









Юрий Дмитриев «ЗДРАВСТВУЙ, БЕЛКА!»

На языке бенгали.

Dmitriev Y. HELLO, SQUIRREL! In Bengali

ম্ল রুশ থেকে অনুবাদ: অরুণ সোম

অঙ্গসক্ষা: আ. রাইখন্টেইন ও ল. ওর্লোভা

প্রথম সংস্করণ

স্কুলের মাঝারি বয়সী ছেলেমেয়েদের জন্য

বাংলা অনুবাদ - সচিত্র - 'রাদ্গা' প্রকাশন - মন্কো - ১৯৮৭
 ব্যাভিরেত ইউনিয়নে ম্ছিত

ISBN 5-05-000106-4

न्ही

९ श्रम्थकारतत निरमम

১১ ভূমিকা

- ১১ এ वहेरम्रत विवसवस्
- ১৩ শিস আর ঢাকের ভাষা
- ১৬ শব্দ ও অন্ভূতি

প্রথম অধ্যায়।

नाक्षेक्षे कि वह जिनित?

- २० नामकामा विकानीत या काना किल ना
- ২৪ ভ্রমর ও ভালুক নিজেদের কথা জানার
- ২৭ 'আমার পিছ, পিছ, এসো! পদ্তাতে হবে না!'
- ৩১ 'জারগা থালি নেই! অনাত্র থ'জে দেখ!'
- ৩৬ 'আপন প্রাণ বাঁচা!'

ৰিতীয় অধ্যায়।

ধর্নি আর গানের ভূবন

- ৪০ গঙ্গা-ফডিংয়ের টেলিফোন
- ৪০ মৌচাকে গরেন্ডচর
- ৪৮ নাবিকদের ভুল আর মংস্যাশিকারীদের গোপন রহস্য
- ৫০ জলতলের গাইরে ও বাচালরা আর পিলে চম্কানো শিসে ডাকাত
- ৫৬ 'অকৃত্রিম' কথাবার্তা আদৌ অকৃত্রিম নর
- ৬১ 'কৃত্রিম' কথাবাত'। আসলে অকৃত্রিম
- ৭৪ বানৱদের কথাবাতা

```
ততীয় অধ্যায়।
ব্যালে-নৃত্য - নিছক শিল্পকলা নয়
```

৮০ 'আমি নাচি - আমি খাবার খাজে পেরেছি!' ৮০ 'আমি নাচি - আমি তোমাকে ভালোবাসি!' ৮৭ 'আমি তোমাকে ভালোবাসি, আমি তোমাকে উপহার দিছি...'

১০ 'বাঁচতে চাস ত পালা!'

চতুর্থ অধ্যায়।

১০৩ উপসংহার

পশ্-পাখির আরও ভাষা ১৬ রঙ, আলো আর... লেজের ভাষা

১০০ আর কিসের ভাষা?

মান্ধ হাজার হাজার বছর ধরে জীব-জন্তুর কণ্ঠস্বর শন্নে আসছে, তাদের আচার-আচরণের প্রতি লক্ষ্য রাখছে। কিন্তু লোকে তাদের চোথের দেখা ও কানের শোনা ব্যাপারকে বিভিন্ন রকম ভাবে গ্রহণ করেছে। কেউ কেউ জীব-জন্তুর কণ্ঠস্বর এবং তাদের আচরণের প্রতি আদৌ কোন মনোযোগ দেয় নি, সেগ্র্লির উপর কোন গ্রেড্বই আরোপ করে নি। কেউ কেউ করেছে ঠিক তার উলটোটা — জীব-জন্তুর আচার-আচরণের উপর বড়বেশি

গ্রন্থকারের নিবেদন গুরুত্ব আরোপ করেছে — তাদের মতে, মান্ধের মতো জাঁব-জভুও কথাবাতা বলে, পরস্পরকে সংবাদ জানায়, নিজেদের মধ্যে চিন্তাভাবনা অথবা অভিজ্ঞতার বিনিময় করে। আবার কারও কারও মতে — এ ধরনের লোকও অবশ্য কম নয় — জাঁব-জভুরা কেবল যে কথাবাতা বলে অথবা নিজেদের মধ্যে চিন্তাভাবনার বিনিময় করে তাই-ই নয়, তারা তাদের আচার-আচরণের মাধ্যমে ভবিষ্যতের কোন প্রাভাস দেয়, মান্ধকে কিছ্ব

এই ভাবে অনেক অনেক বছর কেটে যায় — কার কথা যে সাঁতা, বলা অসম্ভব হয়ে পড়ে। মাত্র নেহাংই হাল আমলে বিজ্ঞানীরা জাঁব-জন্তুর আচার-আচরণ সম্পর্কে গ্রেন্থসহকারে অনুশীলন করার পর ব্বতে পারেন যে যারা জাঁব-জন্তুর প্রতি কোন মনোযোগ দেয় নি তাদের ধারণা যেমন ঠিক নয়, তেমনি যারা মনে করে যে জাঁব-জন্তুরা মানুষের মতো, এমনকি 'অতিমানবাীয়' চিন্তাভাবনার ক্ষমতা রাখে তাদের ধারণাও ঠিক

উত্তব ঘটল এক বিশেষ বিদ্যার, জাঁব-জন্তুর আচার-আচরণ, বিশেষ্ত জাঁব-জন্তুর 'ভাষা' অনুশাঁলন যার উদ্দেশ্য। ইথলজি নামে পরিচিত এই বিদ্যা অন্যান্য বিজ্ঞানের তুলনার এখনও বেশ নতুন। ইতিপ্রের্ব এই নামে কোন বিজ্ঞান ছিল না, তার উত্তবও সম্ভব ছিল না। ইথলজি, অর্থাৎ জাঁব-জন্তুর আচরণসংক্রান্ত বিজ্ঞানের যাতে উদ্ভব ঘটে তার জন্য অন্যান্য বিজ্ঞানেরও—পদার্থবিদ্যা ও রসায়নবিদ্যা, বলবিদ্যা ও মনোবিদ্যা, ইতিহাস ইত্যাদি জ্ঞানবিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখার পরম উন্নতি ঘটা দরকার ছিল। ঐ সমস্ত বিজ্ঞানে ছাড়া জীব-জস্তুর আচরণসংক্রান্ত বিজ্ঞানের উত্তব অসম্ভব ছিল। তাছাড়া জীব-জস্তুদের আচার-আচরণ ও ভাষা অনুশীলনের জন্য নানা ধরনের জটিল বন্দ্রপাতি, সরঞ্জাম, কম্পিউটার ইত্যাদিরও প্রয়োজন। এখন মানুষ এগুলি তৈরি করতে শিখছে।

ইথলজির জন্ম হল। এই বিদ্যার উপ্তবের প্রায় সঙ্গে সঙ্গে মান্বের সামনে তার জ্ঞানের পরিধি এতদ্বে বিস্তৃত হল যে বিজ্ঞানীদের বিক্ষরের অবধি রইল না — বহু রহস্য ও আবিশ্কারের দ্বারপ্রাপ্তে উপনীত হলেন বিষা।

অদ্র ভবিষাতে মান্য কী কী ধরনের আবিন্দার করবে এবং সেই আবিন্দারগালি পদার্থবিজ্ঞানী, চিকিৎসক, প্রযুক্তিবিদ ও ডিজাইনারদের কী ভাবে সাহাষ্য করবে তা আমাদের পক্ষে আজ ধারণা করাও কঠিন। মান্যের কার্যকলাপের বহুবিধ ক্ষেত্রের জন্য এই আবিন্দারগালি খ্বই প্রয়োজনীয়।

জীব-জন্তুর আচার-আচরণের অনুশীলনের ফলে সেই সঙ্গে মান্বের পক্ষে জীব-জন্তুকে রক্ষা করাও সন্তব হয়ে উঠবে।

আর এটাও অতান্ত গ্রুছপূর্ণ প্রশ্ন। বিশেষ করে গ্রুছপূর্ণ হরে দেখা দিয়েছে এখন।

মান্য প্থিবতৈ তার অস্তিষের একেবারে শ্রুর থেকে নিরস্তর স্দৃদ্ বছনে জবি-জস্তুর সঙ্গে সম্পর্কিত। প্রাচীন মান্থেরা জবি-জস্তু শিকার করে জবিন ধারণ করত—মাংস খেত, পশ্চম দিয়ে পোশাক তৈরি করত, হাড় দিয়ে তৈরি করত নিজেদের নিতাপ্রয়োজনীয় নানা ধরনের জিনিস।

তারপর মান্য জীব-জতুকে পোষ মানাতে শ্র্ করল। অবশ্য পশ্মিকারও বন্ধ রইল না। গৃহপালিত জীব-জতুর সংখ্যা বৃদ্ধি পেতে লাগল, বনা জন্তজানোয়ার কমে আসতে লাগল। মান্য যে-সমন্ত

পশ্পাথি শিকার করত কেবল তাদের সংখ্যাই যে কমে আসতে লাগল তা নর, মোটের ওপর মান্যবের কার্যকলাপের সামনে পশ্রুগৎ পিছ হটতে শ্রে করল। তার কারণ এই যে মান্য লেগে গেল শহর তৈরি করতে. সে জলাভূমি শুকোর, ফসল বোনার জন্য জমি চাব করে. বনজঙ্গল কাটে। বলাই বাহ,লা জীব-জন্তুর জীবনের ওপর মান,ষের এ সমন্ত কার্যকলাপের প্রভাব পড়তে থাকে, এর ফলে জীব-জন্তর সংখ্যাও কমে আসতে থাকে। কিন্ত বিশেষ করে যে-সমন্ত জীব-জন্তকে মানুষ শিকার করত তাদের অবস্থা সঙ্গীন হয়ে এলো। এখন মান্য কেবল নিতাপ্ররোজনের ত্যাগদেই শিকার করে না – মানুষ পশ্চর্ম প্রসেসিং করতে শিখেছে, প্রচুর অর্থের বিনিমরে পশ্রচর্ম সে বিক্রি করতে পারে. পশ্রে চামডা, পশম, কবের দাঁত আর হাড কী কী কাজে লাগানো ফেডে পারে তাও সে জানে, মানবে মাংস সংরক্ষণ করাও শিথেছে। ফলে ক্রীব-জন্ত নিধনযক্ত চলল ব্যাপক হারে। এদিকে আবার দেখা দিল শখের শিকারীরা, স্রেফ পশ্রনিধনেই তাদের আনন্দ। সে কার্যসাধনও ততটা কঠিন নয় – পশ্লেশকারীরা আর আগেকার মতো তীরধনকে বা বর্শা ব্যবহার করে না, তাদের হেফাজতে আছে অপটিক্যাল নিশানা লাগানো অটোমেটিক বন্দ্রক, দ্রতগামী মোটরগাড়ি, এমনকি হে লিকপ্টার।

প্রথিবীর পশ্রুগৎ আজ এত বদলে গেছে যে তাকে আর চেনা যার না। এতে আশ্চর্য হওয়ারও কারণ নেই। দৃখ্টাস্তম্বর্প, আফ্রিকার ইউরোপীয়দের আগমনের প্র' পর্যান্ত যত জাবি-জন্তু ছিল বর্তামানে তার মাত্র দশ শতাংশ অর্থাশ্য আছে।

বিগত দ্বই শতকের মধ্যে প্রায় ৩০০ জাতের বিভিন্ন পদ্পাথি সম্প্রবির্পে বিনণ্ট হয়েছে, ধর্মে হয়েছে, প্রিবীর বুক থেকে নিশ্চিন্দ্ হয়ে গেছে। জরুরী ব্যবস্থা অবলম্বন না করা হলে প্রায় ৫০০ জাতের পদ্পাথিরও ঐ একই দশা ঘটার আশব্দা আছে। দ্ভাগ্যবশ্ভ বহু জীব-জস্তুকে এখন আর রক্ষা করাই সম্ভব নয় (হয়ত কিছ্কালের জনা এখনও কোন কোন চিড়িয়াখানায় অথবা সংরক্ষিত বনাগারে তারা চিকে আছে)। কিন্তু অর্থাশণ্ট যারা আছে তাদের রক্ষা করতেই হবে, এটা মানুষের কর্তবা।

প্থিবীতে জীব-জ্বু সংরক্ষণের গ্রেড্ব কতথানি সে সম্পর্কে তোমরা যেমন এই বই থেকে কিছ্ কিছ্ জানতে পারবে, তেমনি লেখক ও বিজ্ঞানীদের লেখা অন্যানা বই থেকেও জানতে পারবে। ইছা হলে তোমরা সে সমস্ত বই পড়তে পার। তাহলে ব্রুতে পারবে জীব-জ্বু কেবল আমাদের মাংস ও পশমের যোগানদারই নর। ইজিনীরর, ডিজাইনার ও জীববিজ্ঞানীরা জীব-জ্বুদের সম্পর্কে চর্চা করতে গিয়ে কিময়কর নানা ফলুপাতি ও সরজাম তৈরি করে থাকেন। মান্য জীব-জ্বুদের কাছ থেকে শিক্ষা গ্রহণ করে, তাদের গোপন রহস্য আবিক্ষার করে, আর — বর্তমানে এটা স্পন্ট হয়ে উঠেছে — জীব-জ্বুদের 'সাহাযা' ছাড়া বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিবিদারে বিকাশ সম্ভব নয়।

কিন্তু এটাই সব নর। বর্তমানে সকলের কাছে একটা বাাপার প্রপাত হয়ে উঠেছে যে কলকারখানা, মোটরগাড়ি ও রাপট ফার্নেস — এবং শিশপসংলান্ত আরও বহু নির্মাণকর্ম, সেই সঙ্গে যানবাহনও আবহাওয়া দুখিত করে তোলে। একসময় আবহাওয়া এত দুখিত হয়ে যেতে পারে যে তখন পুখিবীতে জীবনধারণই অসস্তব হয়ে দাঁড়াবে। আবহাওয়া বিশ্বে করে উদ্ভিদকুল। কিন্তু গাছপালা পোকামাকড় ছাড়া বাঁচতে পারে না। পোকামাকড়ও কিন্তু আছে বিভিন্ন রকমের — যেমন উপকারী, তেমনি ক্ষতিকর। ক্ষতিকর পোকামাকড় যদি খুব বেশি পরিমাণে বৃদ্ধি পায়, তাহলে তারা প্থিবীর সমগ্র উদ্ভিদকুল ধর্বংস করে ফেলতে পারে। কিন্তু এমন ঘটনা ঘটে না, তার কারণ এই যে এমন সমন্ত পাখি আর নানা ধরনের পশ্ব আছে যারা ক্ষতিকর পোকামাকড় ধর্বংস করে ফেলতে পারে। ক্ষতু এমন ঘটনা ঘটে না, তার কারণ এই যে এমন সমন্ত পাখি আর নানা ধরনের পশ্ব আছে যারা ক্ষতিকর পোকামাকড় ধর্বংস করে। এই সব পশ্বপাথি যাতে প্থিবীতে বেণ্টে থাকতে পারে তার জন্য অন্যান।

জন্মুজানোয়ারেরও — যেমন হিংদ্র প্রাণী ইত্যাদিদেরও বে'চে থাকা আবশ্যক। তার মানে, দাঁড়াচ্ছে এই যে প্রথিবীতে যাতে জীবনের ধারা অব্যাহত থাকে তার জন্য দরকার বিশ্ব্ব আবহাওরা, বিশ্ব্ব আবহাওরার জন্য দরকার গাছপালা, আর প্রথিবীতে গাছপালা যাতে বে'চে থাকে তার জন্য জীব-জন্মু অবশাপ্রয়োজনীয়। স্ত্রাং দেখা যাচ্ছে যে আমাদের এই গ্রহে প্রাণসংরক্ষণের সংগ্রামে জীব-জন্মু থ্রই গ্রহ্পপ্র্ণ ভূমিকার অধিকারী, অন্যতম চ্ডান্ত ভূমিকার অধিকারী।

কিন্তু এটাও আবার সব নয়। জওহরলাল নেহর, বলেছেন, 'আমাদের অপ্রে স্কুলর পশ্পাখিদের অন্তিম্ব বিদ না থাকত, তাহলে জীবন সঙ্গে সঙ্গে হয়ে পড়ত একঘেয়ে, বর্গবৈচিত্রছান।' আর বান্তবিকই পশ্পাখি ছাড়া প্রিবীতে জীবন ধারণাই করা যার না।

এই সব কথা মনে রাখলে মানুবের পক্ষে পৃথিববীর প্রাণিজগতের ভাগ্য সম্পর্কে গভাঁর চিস্তা না করে কোন উপার থাকে না, প্রাণিজগৎ রক্ষার জন্য সচিত্র সংগ্রামে তথন তাকে নামতেই হয়। এর জন্য সর্বাগ্রে অবশাই জানতে হবে জাঁব-জন্তুদের, জানতে হবে তাদের জাঁবনের রাতিনীতি, তাদের আচরণ, 'চরিপ্র', 'ভাষা'। সন্তরাং দেখতেই পাছে, ইথলাজ নামে যে বিজ্ঞান, তার উদ্ভব বিজ্ঞানীদের নিছক কোত্রল বা খেয়ালা থেকে নয়—এর বাতিমতো প্রয়োজন ছিল।

জীব-জন্মুর আচার-আচরণ, তাদের কথাবার্তা, তাদের ভাষা সম্পর্কে মানুষ ইতিমধ্যে যা যা জানতে পেরেছে এই বইরে তার মাত্র সামানা একটি অংশই বর্ণিত হরেছে। মানুষ যা কিছু জানতে পেরেছে তার সবটা একটা বইতে লেখা সম্ভব নর, এমনকি এর চেরে আরও বহুবংশ্ মোটা বইতেও তার স্থান সম্পুলান হবে না। তাছাড়া তোমাদের কাছে সর্বাকছু বলতেও আমি বসি নি। আমার ইচ্ছে যারা এই বইটি পড়বে তারা বেন ব্যুক্তে পারে আমাদের চারপাশের কত আশ্চর্যা, কত রহসাই না এখনও জানতে বাকি আছে! কেবল নিবিড় অরণ্যের

ভেতরই যে এ জগৎ মান্তকে খিরে আছে তা নর, এ জগৎ বিরাজ করছে সর্বত।

যে-সমস্ত বিজ্ঞানী মর্ভূমি ও পাহাড়পর্বতে ভ্রমণ করেছেন, বনেজঙ্গলে জীব-জস্তুদের জীবনযারা পর্যবৈক্ষণ করেছেন, এমনিক সেই উদ্দেশ্যে সাগরের তলারও নেমেছেন, তাঁদের লেখা বইপা্থি আমি পরেড়িছ। এটা অবশ্যই খ্বই আকর্ষণীর। কিন্তু আমি নিজে ছোট বনের প্রান্তদেশে, বাগানে, উঠোনে, এমনাক ঘরের তেতর জীব-জন্তদের জীবনযারা লক্ষ্য

করেছি, আর সেটাও খ্বই আকর্ষণীয়; কেননা এমন কোন জীব-জন্তু
নেই বাদের দেখতে একঘেরে লাগে, যারা আকর্ষণীয় নয়। সাধারণ একটা
মাছি, গৃহপালিত পাখি, কিংবা তোমার বাড়ির কাছেপিঠে বাসা বে'ঝেছে
এমন কোন পাখি তোমাদের কাছে এমনই নৈমিন্তিক বাপার হয়ে
দাড়িরেছে যে তোমারা তাদের লক্ষাই কর না, অধাচ তাদের মধ্যে বিশ্ময়কর
গোপন রহসা আছে এবং আজ হোক কাল হোক সে রহসা তারা
মান্বের সামনে উদ্ঘাটন করবে। হয়ত বা তোমরাই তাদের জীবনবারা
লক্ষা করে ঐ সমস্ত রহসা উদ্ঘাটনের দিকে প্রথম পদক্ষেপ করবে।

সবচেয়ে বড় কথা, যেটা আমি বলতে চাই তা হল এই যে এ বইরের পাঠক যেন ব্রুতে পারে, বেন চিরকাল মনে রাখে জীব-জস্তুদের ভালোবাসা ও তাদের রক্ষা করার গ্রুছ কতখানি। জীব-জস্তুদের রক্ষা করার অর্থ হল প্রথবীর সোন্দর্য রক্ষা করা, প্রিবীর প্রাণরক্ষার জন্য যন্ত্র নেওয়।

মান্য পরম শক্তিমান, পরম জ্ঞানী। তাই জীব-জন্তুদের সঙ্গে সম্পর্কের ক্ষেত্রে তাকে হতে হবে মহৎ, উদার ও বিচক্ষণ।

ইউরি দ্মিতিয়েত

ध बहेरात विषयवञ्

একজন লোক বনের তেতর দিয়ে বেতে যেতে দেখতে পেল ভাল থেকে ভালে, গাছ থেকে গাছে লাফিরে লাফিরে কেড়াছে বাদামী রঙের এক কাঠবিড়ালি। বড় স্কুলর, খেশমেজালী কাঠবিড়ালি।

'পেলাম হই গো কাঠবিড়ালি!' লোকটা বলল।

কাঠবিড়ালি থমকে দাঁড়িয়ে চোথ কোঁচকাল। ভারপর গোল-গোল চালাক-চালাক চোপড়োড়া মেলে ভার দিকে তাকিয়ে জবাব দিল।

'গেলাম হই গো মান্বের পো!'

এই বলে কঠেবিড়ালৈ লেজ নাড়িয়ে লাফাতে লাফাতে চলে গেল তার নিজের কাজে।

আর এই সময় — একটু আগে কিংবা একটু পরেও হতে পারে — আরেকটি লোক এক চওড়া নদার ব্যুকে নৌকো চড়ে ব্যাছ্ছল। সে দেখতে পেল পাড়ের কাছাকছি পড়ে আছে একটা গুড়ি। নৌকো চালিয়ে থানিকটা লাছে আসতে ঠাহর করে পেখল, মোটেই গুড়ি নরা, একটা কুমার। এতে ভয় পেরে মানুষের পালিয়ে যাওয়ার কথা, কিন্তু এ লোকটা করল তার উল্টো। সে আরও কাছে এগিয়ে এলো। এগিয়ে এসে চোচিয়ে বলল:

কেমন আছ কুমার ভারা?"

কুমীর মাথ' তুলল, তার বিশাল ভয়ংকর হা খ্লল, গাঁক গাঁক করে জ্বার দিল

'এই এক রকম, ধনাবাদ, আছি মন্দ না!'

কৃতীয় অপ্রকজন লোক। সে কোথাও হে'ও যাজ্জিল না, নোকে। চড়েও যাজ্জিল না। কাজ করছিল বাগনে। এমন সময়, যে গছের নীচে পোকটা কাজ করছিল, তার ওপর এসে বসল একটা নলিকণ্ঠ পাখি।

'আজ-কারবার কেমন চলছে হে পাখির ছানা?' লোকটা জিঞ্জেদ করল। 'কাজ অনেক!' কিচির-মিচির করে নীলক-ঠ পাথি বলল। এবপর এরা কথাবাতা বলতে লাগল ! এবারে হয়ত তোমরা মৃচকি হাসবে, বলবে: এসব গল্পকথা! এমন হয় না!

মানলাম। আমি ভক্ক করব না। আমি বলব অন্য এক কাহিনী।

শো দেখানোর জন্য একদল শেখানো-পড়ানো বানর নিয়ে জার্মান গণতালিক প্রভাবন খেকে লেনিনগাদে এক অভিনেদী এলেন। শহরের সর্বত পোল্টার পড়ল। বলাই বাহুলা, অনুষ্ঠানের সব টিকিট চটপট বিক্রি হয়ে গেল।

কিন্ত অনুষ্ঠানের দিনে সার্কাসের দরজায়-দরজায় নোটিশ পড়ল — তাতে লেখা ছিল যে বানরগালো অসাত হয়ে পভার অনুষ্ঠান বাতিল করে দেওবা চল ৷

এমন ঘটনা ঘটার দর্শকদের বড আফসোস হল। অনেকেই সাকাসে এলো, টেলিফোন করল, জানতে চাইল বানরেরা শিগুগির সৃষ্ট হরে উঠবে কিনা, শিগ্রির তাদের সারিরে তোলা যাবে কিনা।

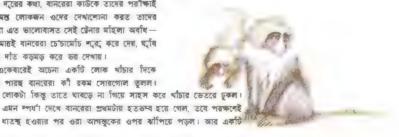
কিন্ত চিকিংসা করা ত দরের কথা, বানরেরা কাউকে তাদের পরীক্ষাই করতে দিল না। যে সমন্ত লোকজন ওদের দেখাশোনা করত তাদের কেউ — এমনকি বাকে ওরা এত ভালোবাসত সেই টোনার মহিলা অবধি — খাঁচার ঢোকার চেন্টা করামানই বানরেরা চেটামেচি শরে করে দের ঘূরি পাকিরে হাত নাডে আর দাঁত কডমড করে ভর দেখার।

এমন সময় একদিন একেবারেই অচেনা একটি লোক খাঁচার দিকে এগিয়ে এলো। ব্রুতেই পারছ বানরেরা কী রকম সোরগোল তলল।

মত্রত - তারপরই... তারপরই হঠাৎ সব পালাটে গেল। বানরেরা থমকে গেল, শেষে পলকের মধ্যে অচেনা লোকটির কাছে ছুটে এসে তার গা ছে'বে দাঁডাল, ওদের চোচামেচি খেমে গোল।

এর পর ওরা ডাক্তারের পরীক্ষার আপত্তি করল না. ইঞ্জেকখন দিতে দিল, শান্ত হয়ে ওবংধ খেল।

লক্ষা করে দেখ — বানরেরা এর আগে কখনও এ লোকটাকে দেখে নি। কিন্তু বানরদের আচার-আচরণ ও চরিত্র লোকটার ভালোমতো জানা ছিল। খাঁচায় ঢোকার সময় সে খুব আত্তে করে বানরদের লক্ষা করে





পাল্টার তার জন্য সেটা বংখণ্ট!

তার মানে, এমন কথাও আছে?

হয়াঁ, আছে।

এমনও ত হতে পারে বে বান্রে ভাষাও আছে?

হাাঁ, আছে। কেবল বানুরে ভাষাই বা বলি কেন — পাখি, বেঙ, খরগোস, কুমাীর, কাঠবিড়ালিরও ভাষা আছে, এমন কি মাছিরও আছে। বইটিতে এ সম্পর্কে পড়তে পারবে, জানতে পারবে বে পদ্-পাখিরা নানা ভাষার 'ক্থাবার্তা' বলতে পারে — কেবল শিস বা চিংকারের ভাষার নর, নাচের ভাষার ও, এমনকি আলোর ভাষার পর্যস্তা।

কিন্তু পশ্ব-পাথির ভাষা নিরে আলোচনা শ্রুর করার আগে একটা বিষর ঠিক করে ফেলা যাক — আমাদের মানবিক ভাষার সঙ্গে এ ভাষার কোন মিল্ট নেই। আমি ভোমাদের কাছে এ ব্যাপারটা ক্রিরে বলার চেন্টা করব, ভোমরা বোঝার ও মনে রাখার চেন্টা কর।

তাছাড়া ব্যাখ্যা করার মতোও কিছু আছে বলে তা মনে হর না। তোমরা বলবে, সে ত বটেই — পশ্-পাথির ভাষা ত আর মানুবের ভাষার মতো নর। মানুব শব্দ দিরে কথা বলে, আর পশ্-পাথিরা শিস্ দেয় কিবো চিংকার করে অথবা গর্জন করে।

হাা, এটা ঠিকই যে তফাং আছে। তবে...

আফ্রিকার উত্তর-পশ্চিম উপকৃলে অবন্থিত একটা ছোট শীপে —
হোমার শীপে — এমন সব লোকজন বাস করে যারা শিসের ভাষার
কথা বলতে পারে। তারা অবন্দা শন্দের সাহায়েও কথা বলতে পারে,
তবে কথনও কথনও তাদের কাছে শিসের ভাষার গুরুত্ব অনেক বেশি।
হোমার শীপ উচু উচু পাহাড়ে ঢাকা, পাহাড়ের মাকখানে গভার
গিরিখাত। এক গাঁ থেকে আরেক গাঁরে সোজা পথে যেতে পারলে হয়ত
তেমন দ্রে নর, কিন্তু সোজা পথে কথনই যাওরা যার না — কঠিন খাড়া
গা বরে কথেস্থে ওপরে উঠতে হয়, খাড়া পারে-চলা-পথে নিচে নামতে
হয়, অতল গিরিখাত আর খরপ্রোতা পাহাড়ী নদী পার হতে হয়। কথন
কথন করেক কিলোমিটার পার হতে সারা দিন লেগে বায়। পড়শীকে
সংবাদ জানাতে কিংবা তাকে নিমন্দার করতে ইছে হয়, কিন্তু কী ভাবে
তা করা যায়? শীপেসর বাসিন্দারা কিন্তু এর একটা উপারও বার করেছে।

তারা তেবে বার করেছে শিসের ভাষা — সিল্বো। কঠিন খাড়া জারগা, গৈরিখাত — কোনটাই শিসের পক্ষে বাধা নয়। এক রাখাল থেকে আরেক রাখালের কাছে, গ্রাম থেকে গ্রামান্তরে শিস উড়ে চলে।

এ শিস সাধারণ শিস নর -- কখনও নামে, কখনও ওঠে, আন্তে হর কিংবা জ্যেরে হর, মাঝে মাঝে থেমে যার, আরও চড়া হর কিংবা আরও স্কেলা হর। বে-লোক শিস দিছে সে বা বলতে চার গ্রোতা তা বেশ ব্রুতে পারে। সংবাদ বদি সকলের কাছে আকর্ষণীর হর, তাহকে সংক্ষেত যে গ্রহণ করছে সে তা আরও দ্বে পাঠিরে দের এবং দেশতে দেশতে গোটা দ্বীপ বার্তা জানতে পারে।

বে-লোক শিস দিছে সে বদি কেবল তার পড়শীকৈ নিছক কোন কিছ্, বলতে কিংবা ভিজ্ঞোস করতে চার, তাহলে পড়শী জবাব দের। এই ভাবে তারা কথাবাতা বলে। শব্দ ছাড়া, অঘচ সবই বোধগমা। "আছ্ছা শিস দিতে হয় কেন? কেবল চেচিয়ে ভাকলে কি চলে না?" তেয়েরা চমত ভিজ্ঞোস করব।

দেখা যাছে তাতে চলে না। পাহাড়-পর্বতে কণ্ঠদ্বর তাড়াতাড়ি হারিয়ে যার, কিন্তু পাহাড়ী বাতাসের বিশেষত্ব এমনই যে তার কলাগে শিস অনেক দ্রে পর্যন্ত ডেসে বার — চৌম্দ কিলোমিটার দ্রেও তা শোনা বার।

শিসের ভাষা যে কেবল হোমার খীপেই আছে তা নয়। ফ্রান্স ও দেশনের সীমান্তবতাঁ পিরেনিস পর্বতমালার মধ্যে আস্ নামে এক ছোটু গ্রাম আছে। সেধানকার অধিবাসীরা শিসের ভাষার দিবা কথাবাতা বলে। আবিস্কার করেন। গ্রামটির নাম পশ্চিগ্রাম, কেননা সেখানকার অধিবাসীরা সিসের এই ভাষার কেবল যে কথাবার্তাই চালার তা নর, এমনকি কণাডাঝাটি করে, মিটমাটও করে।

সাংম্যারকার বসবাসকারী বহু রেড ইণ্ডিরান গোষ্ঠীও শিস দিরে নানা স্মাচার জানাতে পারে। আর সন্তবত একমাত ভারাই নর। শিসই একমাত শব্দহীন ভাষা নর। তবে অন্য যেগালি সম্পর্কে আমি এখন বলব তাদের সঙ্গে এর অনেক তফাং। শিস বার্ডবিকই ভাষা। এ ভাষার যা খুলি তা-ই বলা যার, এর সাহাযোগ ধে-কোন বাক্যাংশ, বে-কোন বাক্য গড়া যার।

আরেকটি স্প্রচলিত শব্দান ভাষা হল ঢাকের ভাষা। আফ্রিকা ও
দক্ষিণ আর্মেরিকার অধিবাসীদের মধ্যে এবং ঐ দৃই মহাদেশের
চতুম্পার্যন্ত ভাষার দিল বের মধ্যে আজও প্রারই এ
ভাষার চল দেখা বায়। এ ভাষার দিল্বোর মত্যে অত বেশি কথা বলা
যায় না। তবে শিস যেখানে একই ভাষাভাষী লোকেরা ব্যবহার করতে
পারে সেধানে সম্পূর্ণ ভিন্ন ভিন্ন ভাষাভাষী লোকদের কাছেও ঢাকের

যুক্তের সময় এই ভাষা গোরলাদের খুব সাহাষা করে — শিসের আদান-প্রদান করা যেত, একে অনাকে নানা সংবাদ পাঠাতে পারত, বিপদ সম্পর্কে সাবধান করে দিতে পারত — ফাশিস্তদের কিছুই বোঝার উপায় ভিল না।

সম্প্রতি বিজ্ঞানীরা তুরদেক উ'চু পাহাড়-পর্বতের মধ্যে একটি গ্রাম

গ্রগ্র বা আঘাত বোধগমা। এই কারণে, উদাহরণস্বর্প, আদ্বিকার এক প্রাপ্ত থেকে পাঠানো বাতা বিদ্যুৎগতিতে — কথনও কথনও চবিশা ঘণ্টার মধ্যে — মহাদেশের অন্য প্রান্তে পেশছে যায়। এক গ্রাম থেকে অন্য গ্রামে বার্তা পাঠানোর সময় ঢাক বাদার টেলিগ্রাফ দ্রভ তা দেশের গহনতম প্রান্তে ববে নিয়ে যার।

ঢাকের বাদ্যি বিজয় ও পরাজয়ের সংবাদ জানায়, নেতাদের ও রাজা রাজড়ার হত্তুমনামা পাঠায়। বেমন, ইতালি ও আবিসিনিয়ার যুক্তের সময় — এখন এদেশের নাম ইথিওপিয়া তাকের বাজনা সর্বপ্তরে আবিসিনয়েদের যুক্তপ্রভৃতির কথা ঘেষণা করে। কয়েক ঘণ্টার মধ্যেই সমাটের আদেশ সায়া দেশে রাখ্যী হরে পড়ে।

ক্রতে আশ্চর্য হওয়ার কিছ্ই নেই যে আফ্রিকার কোন কোন উপজাতি বাসন্থান বদল করতে গিয়ে এবং গ্রামের জন্য পছন্দমতো জায়গা খ্রেজ বার করার পর প্রথমেই সেখানে ঢাক বসায়, ভারপর নিজেদের বাসগৃত্ব নির্মাণের কাজ শ্রে, করে।

ষোগাযোগের আধানিক উপায় — রেডিও, টেলিগ্রাফ, টেলিফোন — আর্মোরকার রেড ইণ্ডিয়ানদের কাছে এবং আফ্রিকার উপজাতিদের কাছে পোছাবে ঠিকই। কিন্তু শব্দহান ভাষা লোপ পাবে না। সে ভাষা এখনই নতন ভাষিকা গ্রহণ করছে।

টোপগ্রাফিক ভাষা — মোসের বর্ণমালার কথা ভোমাদের নিশ্চরই
জানা আছে। ঐ বর্ণমালার আগে থেকে নিদিশ্ট চিহ্ন হিশেবে আছে
বিন্দ্ আর ডাাশচিহ্নের নানা রকম সমাবেশ। যেমন 'এ' হল বিন্দ্ আর
ডাাশ, 'বি' — একটা ডাাশ আর ভিনটে বিন্দ্ 'নি' হয় ড্যাশের পর
বিন্দ্ ভারপর আবার ডাাশ আর বিন্দ্ দিয়ে ইভাদি। কখনও কখনও

সংক্রত দ্বাত কাজ করে চলে, মনে হয় কিছুই বোঝা সম্ভব নয়। কিছু অপারেটর মনোযোগ দিয়ে শোনে, বিদ্দ্ব আর জ্যাশ তার কাছে শব্দ হয়ে ওঠে, শব্দ থেকে হয় বাকা।

শব্দহীন ভাষা কেবল যে ধন্নিপ্রাহ্য হতে পারে তা নয়, দৃষ্টিপ্রাহ্যাও হতে পারে। ধেমন সার্চ লাইটের আলো জনুলে উঠল। জনুলেই নিছে গোল। ঝলক হয় কখনও খানিকটা দীর্ঘ কখনও বা খানিকটা খাটো। এটাও কিন্তু মোসোর বর্ণমালা। কেবল আলোক-বর্ণমালা। খাটো ঝলক -বিশ্নু, দীর্ঘ ঝলক — ডাম্পে। আবার আলোকের বিশ্নু ও ডাম্প নিরে গড়ে ওঠে শব্দ।

এবারে আরও একটি শব্দহীন ভাষা - ফ্ল্যাগ হাতে সিগন্যাল-ক্ষ্মী। অভিজ্ঞ চোখ সহজেই সিগন্যাল হদরঙ্গম করতে পারে এবং সিগন্যাল-ক্ষ্মী বা বলে ভার স্ব কিছুই ব্যুতে পারে।

ভোমবা অবশাই জিজেস করতে পার এসব আমি ভোমাদের কেন বলছি, এখানে পশ্-পাখির ভাষার বাপোরই বা কেপ্রেক অসকে; বলার উদ্দেশটো হল গ্লিয়ে যাতে না ফেল তার জনা সঙ্গে সঙ্গে সঙক করে দেয়া; কেননা মনে হতে পারে যে মান্যের শব্দহীন কথাবাত্যি আর পশ্-পাখির কথাবাতার মধ্যে বৃদ্ধি বিশেষ কোন তফাং নেই: হোমার দ্বীপের বাসিন্দারা শিস দেয় আবার পাখিরাও শিস দেয়; টেলিগ্রাফের টরে-উন্ধা কিংবা ঢাকের সংক্তে, এই ধর না কেন, কাঠঠোকরার ঠকঠক আওয়াজের সমগোলাঁর। কিন্তু এই মিল বাইরের মান্ত। আসকো সদৃশ্ ধর্নিগ্রিলর মধ্যে তফাং বিরাট; কেননা মান্য যে-কোন সংক্তকে

টেলিগ্রাফের ফিল্ডেয় এই বিশ্বন্ ও ভাগে পাঠানো হর, আবার কথনও কখনও টেলিগ্রাফ অপারেটর কানে শ্নে সেগালি গ্রহণ করে। অপাক্ষণের পিনপিনে আওরাজ মানে বিশ্বা, আরেকটু দীর্ঘ — ভাগে। মোর্সের শব্দে র্পান্তর করবেই। আর শব্দের পেছনে নির্দিন্ট ধারণা এসে দাঁডাবেই।

আছা, ধরা বাক অপারেটর নানা সমাবেশ সাজানো বিন্দ্ ও ভ্যাশ গ্রহণ করছে। সে দুভ মনে মনে বিন্দ্ ও ভ্যাশের জারগায় অক্ষর সাজিরে সাজিরে পড়ছে: 'জাহাজ দুর্ঘটনার পতিত হরেছে।' ভারপর আসছে নির্দেশ — কোধার জাহাজ আছে।

বিন্দু ও জ্ঞাশ পরিণত হল শব্দে। শব্দাগুলি সঙ্গে পরিণত হল নির্দিষ্ট ধারণার: জাহাজ, দুর্ঘটনা। এর পরে কাজ করে ভাবনা — ভাড়াভাড়ি সাহাযোর জনা যেতে হর, ওখানে লোকজন আছে, তারা মারা যেতে পারে।

...চাকের আওয়াজ ওঠে। দুত গ্রগ্র আওয়াজ। বিরতি। আবার দ্রত গ্রগরে আওয়াজ। আবার বিরতি। বিভিন্ন সময়ের অস্তর গ্রগরে আওয়াজ। বিরতি। তারপর চলে থেকে থেকে থেকে তপতেপ ঘা, আবার গ্রগরে আওয়াজ। পাশের গাঁ থেকে ভেসে আসা এই সংক্রত শ্রতে পেরে একজন কেউ ঢাকের দিকে ছুটে বায়, সংক্রতি পাঠিয়ে দেয় আরও দ্রে, আবার কেউ কেউ অস্ফাস্ফ্র তুলে নিয়ে যেখান থেকে আওয়াজ এসেছে সে দিকে রওনা দেয়। মেয়েরা ও ছোটরা ইতিমধ্যে বনে পালিয়ে য়য়। ঢাকে সংবাদ এসেছে — শত্র আমাদের আক্রমণ করেছে, দয়া করে সাহাযা কর্ন। ঢাকের আওয়াজ শব্দে র্পান্ডরিত হয়, শব্দের পেছন পেছল এসে দাঁড়ার ধারণা: শত্র, লড়াই করতে হবে, অভত মেয়েদের আর ছোটদের বনে পালিয়ে যেত হবে।

তারপর ঢাক নিয়ে আসে অন্য এক সমাচার — শত্রু পরান্ত হরেছে। যোদ্ধারা থরে থিবে আসে, আর বন থেকে বেরিরে এসে মেরেরা ও ছোটরা বিজয়ীদের অভার্থনা জানানোর জনা তৈরি হয়। ঐ ঢাকই তাদের বলে বিজয়ের কাহিনী। স্তুবরাং শব্দহীন মানবিক ভাষা অবশাই পরিণত ইয় শব্দে, যার পেছনে থাকে নির্দিষ্ট ধারণা, কোন ভাবনা।



শব্দ ও অন্ভূতি

ধ_বনি অথবা আন্দোলনের সাহাযো মান্য তার ভাবনা ছাড়াও নিজের অন্তৃতি, নিজের অবস্থা প্রকাশ করতে পারে।

তোমরা হয়ত লক্ষ্য করে দেখেছ যে ছোট বাচ্চা থাটের মধ্যে হঠাং
ছটফট করতে থাকে ঘ্যান ঘ্যান করে কাঁদে, এমনকি চেণ্টার। সে এখনও
কথা বলতে লেখে নি, শুম্ তা-ই নয় — সে এখনও কিছুই বোঝে না।
কিন্তু শুমে থাকতে থাকতে হঠাংই তার অম্বন্তি লাগে। তাই সে ছটফট
করতে থাকে, কাঁদতে থাকে। সে কোন কিছু নিয়েই ভাবছে না। আসলে
তার খারাপ লাগছে। কিন্তু যারা ভাবে, তাদের কাছে — মা-বাবা কিংবা
ঠাকুমা-দিদিমা ও দাদ্র কাছে, দাদা-দিদির কাছে — এ হল সংক্তে।
এর মানে শিশ্বে কাছে যাওরা দরকার, কিছু একটা করতে হয়।

আরও কয়েকটি উদাহরণ দেওয়া বেতে পারে।

কোন লোক হয়ত দৈবাৎ আঙ্গুলে খোঁচা খেয়ে গোল। আকস্মিকতার ও বাথার সে চেণ্টারে উঠল। এবারেও, নিজের বাথার কথা ছেড়ে দিলেও, সে চেণ্টারে উঠল দৈবাং। কাউকে কিছু বলার ইচ্ছে তার ছিল না, নেহাংই অমন ঘটে গোল — সে চেণ্টারে উঠল।



প্রাশ।

ভূমি হয়ত ভাবতে ভাবতে অনামনাক হয়ে পড়েছ, এমন সময় পালে দড়াম করে দরজা বন্ধ হয়ে গেল। আকান্মিকতাবশত ভূমি কে'পে উঠলে কিংবা চোটালে। এবারেও দৈবাং — নিজের ইচ্ছার নয়।

তোমার সঙ্গে দেখা হল এমন এক বন্ধুর, যার সঙ্গে দীর্ঘকাল দেখা-সাক্ষাৎ নেই। তেমার বড় মানদ্দ হল। তুমি হয়ত চে'চিয়ে বললে, 'কী থ্লিই না হলাম' তবে সম্ভবত তুমি প্রথমেই বলবে, 'ঝা কোলিয়া!' বা এরকম একটা কিছু, আর তারপর যোগ করবে, 'কী থ্লিই না হলাম!' কিংবা কোথা থেকে আসভিস?' ইত্যাদি। প্রথম বিদ্যায়স্টক

উক্তি 'ওঃ কোলিরা!' তোমার মূখ থেকে আপনা-আপনি বেরিরে এলো কিছু না ভেবেই, নিজের ইচ্ছায় নয়, আনন্দের বশে।

অবংশয়ে আরও একটি দৃষ্টান্ত। বনের মধ্যে আচমকা তুমি দেখতে পেলে একটা বিষধর সাপ। এবারেও তোমার ম্ব থেকে বেরিয়ে আসে একটা চিংকার। তুমি হরত লাফ দিয়ে একপাশে সরে যাবে, তারপর তোমার পেছন পেছন যে আসছে তার উদ্দেশে চে'চিয়ে বলবে, 'সাবধান, বিষাক্ত সাপ।'

এবারে দৃষ্টান্ত থেকে আসা যাক সিদ্ধান্ত। মানুৰ তার অনুভূতিকে প্রকাশ করতে পারে দৃ'ভাবে: প্রথমত, শব্দ দিয়ে — সেটা হবে সঞ্জান প্রকাশ। দ্বিতীয়ত, চিংকার, আন্দোলন, অক্ষতন্তি, বেগ্রালি আসে অজ্ঞাতে — বেরিয়ে পড়ে'। এ হল অনিচ্ছাকৃত এই হল মান্যের আচরণ। এবারে দেখা যাক, জ্বীব-জ্ভুরা কেমন আচরণ করে।

প্রিয় প্রভুর দেখা পেয়ে কুকুর লেজ নাড়বে, লাফালাফি করবে, কিণ্ট



আবার ইচ্ছাক্ত ও অনিচ্ছাকৃতের সন্মিলন হতে পাবে। যেমন আঙ্গুলে খোচা লাগা তুমি যে কেবল চেণ্চিয়েই উঠতে পার তা নর, ভোমার কেমন বাথা লেগেছে তাও বলতে পার। কিম্ন সঙ্গে দেখা হওয়ার সময় তুমি অনিচ্ছাকৃতভাবে চেণ্চিয়ে ওঠ, 'ওঃ কোলিয়া!' সঙ্গে সঙ্গে একথাও বল যে দেখা পেয়ে খ্লি কতি কর্মে। তার সমস্ত আচরণ থেকে দেখা য

কিউ কর্মনী ভার সমস্ত আচরণ থোক দেখা যায় যে সে খুব খুণি। কিন্তু লেজ নেড়ে লাফ-ঝাপ নিয়ে কুকুর মোটেই বলতে চায় না, 'ওঃ, ভূমি আসায় আমি কী খুশিই না হয়েছি!' সে মোটেই নিজের আনন্দ দেখাতে ডেণ্টা করে না। কুকুর সে কথা ভাবে না। সে খুশি — এটাই সব! ক্রমি-জন্তর যথন বাথা লাগে তথন তারা চোটায় বা চিটি করে, সেই

রকমই থানজ্ঞাক্তভাবে যেমনভাবে তোমরা চেণ্টাও আঘাত পেলে। কিছু তোমরা না-ও চেণ্টাতে পার, তার বদলে কেবল বলতে পার, আমার বাধা তর্ভে বালাবাটা তথন আর অন্তৃতি নয় - ভাবনা। অর্থাং, ধর্মন, আন্দোলন আর অঙ্গভঙ্গির সাহাযো মান্য কেবল নিজের থান্তৃতিই প্রকাশ করে না, তার ভাবনাও প্রকাশ করে। কিন্তু জীব-জন্তু প্রকাশ করে কেবল অন্তৃতি।

মন্তৃতি বেধের আরেক নাম হল আবেস। এই কারণে জীব-জন্তুর সমস্ত আন্দোলন, আওয়াজ, অঙ্গুজি, অর্থাৎ তাদের যাবতীয় কিবাবাতীর নাম আবেগধর্মী ভাষা।

মান্ধের ভাষার সঙ্গে জীব-জন্তুর ভাষার এখানেই প্রধান পার্থক্য, এবে একমার পার্থকা নয়।

মান্য কলচিং হলে মনে কথা বলে। সে ইখন কথা বলৈ তখন বলে কারও উদ্দেশে কিংবা কোন কিছুর জনা সে জিজেস করতে পারে,

সংবাদ জানাতে পারে, ডাকংত পারে, সতর্ক করতে পারে। সে কথা বলে নিজের ভাবনা প্রকাশের জনা কিংবা উত্তর পাওয়ার জনা। জাঁব-জন্তুর: কিন্তু মনে মনে কথা বলে। তারা নিজেদের অনুভৃতি



'বাক্ত করে' মাত্র, 'কথেপকথনের সঙ্গীর' কাছে প্রকাশ করতে পারে ন'
কিন্তু অন্য জাঁব-জন্তুর কাছে, যার। তাদের সমগোতাীরকে দেখতে পার
অথবা শ্নতে পার, তাদের কাছে অন্তুতির এরকম প্রকাশ হল
সংকত — সংবাদ, সতক'বাণী ইত্যাদি।

যেমন দুই কুকুরের মধ্যে দেখা হল -- একটি বড়, আরেকটি তার চেয়ে ছোট। ছোট কুকুরটা সাবধানে এগিয়ে যায় — কে জানে বড় কুকুরটার মঙলব কী: কিন্তু বড় কুকুরটা একটু খেলতে চায়- সাক্ষাতে সে খ্লি। সে তার আনন্দ প্রকাশ করে লেজ নেড়ে। সে বলে না, ভোমাকে দেখতে পেয়ে আমি খ্লি! সে কেবল লেজ নাড়ে, কেননা কুকুরের আনন্দ এভাবেই প্রকাশ পায়। ছোট কুকুরটা লেজ-নাড় দেখাও পার, এতেই সে ব্রুবতে পারে যে আগস্থুককে তর পাওয়ার কিছ্
নেই। বলবান কুকুরাটার মেজাজ ভালো না থাকলে দূর্বলের দ্রে
সরে থাকাই ভালো। দ্রলি কুকুরাটা তার দতি খিছিনি আর ঘাড়ের
খাড়া লোম দেখামাতেই তা ব্রুবতে পারেব। একেতেও কুকুর বলে না
ভাগ, নইলে কামাড় দেব কিছু।' কেবল অনা কুকুরাটার আবিভ'ব
তার বিবিদ্ধি অথবা ভোগ উল্লেক করে। সংক্রোপ বলতে গোলে ঘাড়ের খাড়া
কোম, গাঙগড় আওলাভ দতি খিছিন — এ হল কোন এক অন্তুর্গতির
বাতা প্রকাশ। কিছু অনা কুকুরাটার কাছে বল মেজাজের লক্ষণগ্রিল যেকোন শক্ষেব ডিয়ে পপতে অথবিত, আর একেতে যে কী রকম আচরণ
করতে হবে তা সে বেশ ভালোই ব্রুবতে পারে।

আরও একটি অভান্ত গ্রুত্বপূর্ণ পাথাকা: জীব-জ্পুরা নিজেদের হাষার জ্ঞান নিজেই হন্মার। তাকে সেটা শিখতে হয় না। বেমন কুকুবছানা মন্যামা কুকুরের সঙ্গ ছাড়া বেডে উঠলেও আজ হোক কাল হোক সে ঘেট ঘেট করতে, গর্গব করতে, লেভ নাড়তে কিংবা দাত খিশুতে শিখবেই শিখবে, যদিও কেউ তাকে তা শেখায় নি। অগত মান্য লোকজনের মারখানে বাস না করলে কথা বলতে শিখবে না। তালে কাঁহবে, মান্য তার মাত্ভাষা ছাড়াও আরও বহু ভ্রো শিখতে পারে, জাব জন্তরা কিন্তু কথনই অনোর ভাষায় কথা বলতে শিখবে না।

> ষ-সমন্ত পাখি অনাদের গান, বিভিন্ন ধর্মন এমনকি মান্ধের কংসকর অন্করণ করে তাদের সম্পর্কে বিশেষভাবে বলা যাবে। আছে, এখন তোমরা ও জানতে পারলে জীব-জন্তুর ভাষা বলতে কী ব্ৰায়, তাহলে ভাষাগ্লি কেমন ধরনের হয় আর সে সব ভাষায় জীব-জন্তুরা কী ভাবে কথাবাতী বলে সেকথাও বলা যেতে পারে।



বিখ্যাত ফরাসী বিজ্ঞানী অবি ফাব্র সারা জীবন কটি-পত্স নিয়ে গ্রেষণা করেন। তিনি এমন বহু বিষয় জানতে পারেন যার কথা তথন প্রযান্ত কোন বইরেও লেখা ছিল না, যার সম্পর্কে তথনও তিনি ছাড়া আর কেউই জানতেন না। ফাব্র সর্বদা ছরুপেরেদের সালিধ্যে আসেন, তাদের

> জগতের আজব-আজব ঘটনা থেকে তিনি এই শিক্ষাই পান যে জবাক হওয়ার মতো কিছু নেই বললেই চলে। এবাবে কিন্তু বিজ্ঞানী র্যাতিমতো ভালবব বনে গেলেন। এমন আরু ঘটে নি!

> সন্ধার আগে আগে ফাব্র বারাপায় একটা ছোট পরীক্ষা-জার রেখে দেন। সেখানে ছিল প্রজাপতির মূককাটা। রাতে মূককাটা থেকে প্রজাপতির জন্ম হল। বাপোরটাতে আশ্চর্যের কিছু ছিল না — ফাব্র এর আগে আরও কয়েকবার পরাক্ষা-জার-এ প্রজাপতি ফুটিয়ছেন। ফাব্র আশ্চর্য হলেন আন একটি বাপোরে: সকালবেলায় দেখা গেল কোথা থেকে যেন নতুন-নতুন প্রজাপতি উড়ে এসে গোটা বারান্দা ছেয়ে ফেলেছে। বারান্দার রেলিং-এ, টোবলে, টাঙানো দড়িতে, চেয়ারের পিঠে—সর্বত ভারা বসে ছিল। আর যেখানে সদ্যোজাত প্রজাপতিটি ছিল সেই ছোট পরীক্ষা-জারটি আসাগোড়া ঢাকা পড়ে গিয়েছিল রাতের আগবুকদের ভিত্ত।

ফাব্র প্রজাপতি ধরার জাল হাতে নিলেন, দেখতে দেখতে দা খানেক প্রজাপতি জারগালিতে এসে জমা হল। ফাব্র তথন দেখতে পেলেন যে ধৃত প্রজাপতিদের সবগালিই প্র-প্রজাপতি। বিজ্ঞানী ভাড়াভাড়ি

সদ্যোজাত প্রজ্ঞাপতি সমেত পরীক্ষা-জারটি নিলেন। ঠিকই ত --পরীক্ষা-জার-এ যেটি আছে সেটি হল স্ফা-প্রজাপতি।

ফাব্র জানতেন যে এই প্রজাপতিদের প্ং-জাতিরা প্রী-জাতিদের দ্ব একদিন আগে জম্মার; তিনি এও জানতেন যে গ্রিট থেকে বেরিরে আসার পর প্রজাপতি এক বিন্দা, তরল পদার্ঘ নিম্নেরণ করে। এই ত সেই এক বিন্দা, তরল পদার্ঘ — পরীক্ষা-জার-এর ভলদেশে শা্কিরে আছে। ফাব্র এমনও আন্দাজ করতে পারকেন বে এই তরল পদার্ঘের দ্লাপ প্রং-প্রজাপতিদের আকর্ষণ করে। কিন্তু...

্খ'কলিয়ালী

যুক্তি দিয়ে বিচার-বিবেচনা করে ফাব্র অনিমার্যভাবে যে-সিন্ধান্তে আসতে বাধা হলেন তা হল এই যে বারান্দায় রাতের আগস্তুকদের আগমনে প্রবৃত্ত করেছে পরীক্ষা-জার-এ প্রজাপতির আবিতাব। এই ভারনায় উপনীত করে বলতে গেলে, তরল পদার্যের আবিতাব। এই ভারনায় উপনীত ইওয়ার সঙ্গে সঙ্গে ফাব্রের পক্ষে দরকার হয়ে পড়ল আরও একটি প্রশান উত্তর: এই অসংখ্য প্রজাপতির দল কোধা থেকে উড়ে এলো? — সবচেরে কছের যে বন তাও ত বাড়ি থেকে দুই-তিন কিলোমিটার দ্রেং! স্থা-প্রজাপতির আবিতাবের কথা ওরা জানলই বা কী করে? গন্ধ প্রেঃ দুই-তিন কিলোমিটার দ্র থেকে তরল পদার্থের গন্ধ প্রের? সন্ধ্রেং! দুই-তিন কিলোমিটার দ্র থেকে তরল পদার্থের গন্ধ প্রেরং? সম্করং!

না, ফাব্র কিন্তু পোকা-মাকড় নিয়ে ভালোমতোই গবেষণা করেছেন! তিনি ছিলেন বিগত শতাব্দার ফ্লান্সের অন্যতম বিশিষ্ট বিজ্ঞানী। তাহলেও তথনও অনেক কিছু জানা তাঁর বাকি ছিল। পোকা-মাকড়ের অভান্ত কোত্রহলজনক একটি ধর্মাও ফাব্র-এর জানা ছিল না — তিনি জানতেন না তাদের অসাধারণ ফ্লান্সিক কথা।

তবে এতে আশ্চর্য হওয়ার কিছু নেই: সে সময় ছরপেরেদের ঘাণশক্তি নিরে বিজ্ঞানীরা কমই গবেষণা করেন, যদিও তাঁরা ব্রুতে পেরেছিলেন যে ঘাণশক্তি — দ্রাণ উপলব্ধির ক্ষমতা — জাঁব-জ্রুদের জাঁবনে একটা বেশ গ্রুষপূর্ণ ভূমিকা গ্রহণ করে। গদ্ধ দাকে হিংপ্র জাঁব-জ্নুরা অন্ধকারের মধ্যেও তাগের ভবিষাং শিকারের চিহু থাকে পার;



প্রবণশক্তি কাজে আসে না সেখানে সাহাব্যের জন্য এগিয়ে আসে ভাগশক্তি।

মান্ধের জারনে দ্রাগশক্তি তেমন গ্রেছপ্প ভূমিকা গ্রছণ করে না, যেহেতু তাকে গন্ধ শক্তে থাবার খলৈ বার করতে হর না কিংবা শন্তর অন্তিছ জানতে হয় না। মান্ব তাই মান্ত করেক হাজার গন্ধ অন্তব করতে পারে এবং তাপের পার্থকা ব্রহতে পারে। তোমানের হয়ত মনে হতে পারে যে করেক হাজার — সে ত অনেক! কিন্তু যদি দ্খীজন্বর্শ বিবেচনা করে দেখা যায় যে কুকুর বিশ লক্ষ অবধি ধরনের গন্ধের পার্থকা অন্তব করতে পারে, তাহকেই ব্রতে পারেবে যে মান্বের নাক তেমন একটা অন্তবিত্রশ্বণ নার।

কুকুরের দ্রাগেন্দ্রিয় চমংকরে, তার আবার সে ভালো দেখতে পার, শ্বনতে পার আরও ভালো।

গন্ধ শংকে বহু জীব-জন্ম বিপদ টের পার। অন্ধলরে, মাটির নীচে, গাছের কোটরে, জলের নীচে — সর্বাহই, বেখানে দৃণ্টিদক্তি অধবা

'ই'দ্রখেকো' খে'কশিয়াজীর কাছে, অর্থাং যে-সমন্ত থে'কশিয়ালী ই'দরে শিকার করে, তাদের কাছে ঘাণশক্তি অভান্ত গরেরপার্ণ, তবে তার চেরেও বেশি গ্রেড্পূর্ণ ক্ষীণ দৃষ্টিশক্তিসম্পন্ন ও জব্ধব্ প্রাণী কটিচিয়ার কাছে। গন্ধ শংকে খাদ্যোপোযোগী পোকা-মাকড খাজে বাব করতে না পারলে তাবং কটিচয়া বহুকাল আগো না খেতে পেয়ে ফোত হয়ে যেত। কটিচিয়াদের যদি নশ মিটার নার থেকে গক শটকে শতার অন্তির টের পাওয়ার ক্ষমতা না থাকত, তাহলে তানক কাল আগেই প্রথিবীতে একটিও কটিচরা থাকত না।

মৌমাছি প্রজাপতি, গরেরে পোকা দরে থেকে অন্তব করতে পারে কোথায় মিন্টি রস কিংবা গাছের রস আছে: মশা ও ডাশ মশারা বহ: দ্র থেকে মানুষের কিংবা জীব-জন্তুর নিশ্বাস-পরিত্যক্ত কার্বন-ভাইঅক্সাইডের গন্ধ টের পেয়ে রক্ত পানের উদ্দেশ্যে সেই গন্ধের দিকে ছুটে যায়। বিজ্ঞানে আজও অজ্ঞাত, রহস্যময় যে-বস্ত ব্রুকর অভাশুর থেকে বাষ্পাকারে নিঃসাত হয়, সেই 'রজোপাদান'ও ভাদের আকর্ষণ কার।

আর যে-সব পোকা-মাকড প্রায় সারা জীবন মাটির মধ্যে কাটায় তাদের ঘাণশক্তি এত প্রথর যে কোন বস্তু হঠাৎ তালের সামনে উপস্থিত হলে ঘাণেন্দ্রিরে সাহায়ে ভারা ভা নিধারণ করতে ত পারেই, এমন্কি তাব · আকৃতি ও আয়তনও নির্ধারণ করতে পারে।

আরি ফাবর অবশাই জানতেন যে জীব-জন্তুর জীবনে, বিশেষত কটি-পতক্ষের জীবনে ছাণের তাংপর্য বিরাট। তিনি নিজে বহা সংখাক

> প্রবিক্ষা-নিববিক্ষা করেছেন। কিন্তু তার পর্ক্ষও ধারণা করা সম্ভব ছিল না তাদের ঘাণশাকৈ কত প্রথব।

> কেবল পরবতীকালেই বিজ্ঞানীরা তা ব্যক্তে পারলেন এবং দুর্গ-প্রজাপতি যে গছযুক্ত পদার্থ নিঃসবণ করে, যা প্রং প্রজাপতিদের এটট অ'কষ'ণ করে এই বা কী সে বাখ্যার প্রবৃত্ত হলেন। কিন্তু পদার্থ

বিশ্লেষণ করতে গোলে তা পাওয়া চাই। এক গ্রাম গন্ধযাক্ত দ্বা পেতে বোলে তা 'নিতে হয়' তত-বেশ্যকটিববোৰ চলিম লক্ষ প্রজাপতিব কাছ থেকে।

বিজ্ঞোড রেশমকীট তত-রেশমকীটের তলনায় গন্ধযুক্ত পদার্থ বেশি দিয়ে থাকে এক গাম পেতে লাগে ২৫ লক প্রজাপতি।

্রাহাল একটা প্রজাপতির কত আছে? নগণা পরিমাণ! কিন্তু মাঝামাঝি মাচার বায়, থাকলে বিভোড বেশ্যকীটের প্রং-প্রজাপতির কয়েক হাজার মিটার দার থেকে আব্রু সঠিকভাবে বলতে গোলে ৩-৮ কিলোমিটার দাব খোক এই নগগা প্রিমাণের অভিনয় অন্যাভব কার।

পরস্থু বাইরের কোন দ্বাণ তাদের প্রয়োজনীয় দ্বাণ উপলব্ধির অন্তবায় হয়ে দাঁভায় না ৷

একলিন ঘরে রাখ্য প্রশিক্ষা-ভাব-এ মাক্কীট থেকে বের হল মহাব নেত্রজিত বিশাল এক নিশাসর প্রজাপতি। সেই মহেতে এসে হাজিব হল প্রে-প্রজাপতির দল। তারা খোলা জানলা ডেদ করে উড়ে আসে. পর্বাহ্মা-ভার-এর উপর এসে বসে, টেপিলের ওপর দেভিদেটিভ করে, বাতিৰ চারধারে ঘাবাত থাকে দেখতে দেখতে বিশাল বিশাল প্রজাপতির দলে প্রায় গোটা ঘর ছেয়ে গেল। জানলগোর্টাল রন্ধ বারে দিতে হাল, কিন্তু প্রজাপত্তিবা আসছে ত আসছেই -- দেখা গেল তারা ঘরে চকছে পরেনে



চুল্লীর চিমনীর হেডতর দিয়ে। শেষকালে ঘরে এসে জমা হল ১২৬টি প্রজাপতি। অথচ মরুর নেরচিহিত বিশাল নিশাচর প্রজাপতি এমনই যে তাদের কদাচিং চোখে পড়ে। তাহলে কোথা থেকে এলো ১২৫টি দেখা যাছে দুটা প্রজাপতির গন্ধ টের পেরে দুর দুর অঞ্চল থেকে পর্যাও দলে দলে প্রজাপতি ৮ কিলোমিটার দুরব পোরিয়ে এসে উপন্থিত হারেছে।

সম্প্রতি বিজ্ঞানীরা যে পরীক্ষাটি করেন সেটা এই রকমের তার।
চক্ষরভালা প্রে-প্রজাপতিদের চিহ্নিত করে চলস্ত টেনের জানলা দিয়ে
ছাড়তে থাকেন। ৪-১ কিলোমিটার দ্বার থেকে মোটা ছিদ্রযুক্ত কাপড়ে
ঢাকা পরীক্ষা-জার-এ অবস্থিত স্থী-প্রজাপতির কাছে প্রায় অর্থেক
সংখ্যক প্রজাপতি ফিরে আরে, আর ১১ কিলোমিটার দ্বার থেকে

্যত ক্ষেম্বাকীট

ছেড়ে দেওয়া সমস্ত প্ং-প্রজাপতির এক-চতুর্থাংশেরও বেশি।

কিন্তু প্রং-প্রজাপতিরা ও আর সব সময় দ্বী-প্রজাপতিদের কাছে উড়ে আসে না, তারা আসে একটা বিশেষ সময়ে । যথন গদ্ধমুক্ত পদার্থ নিঃস্ত হর। তা প্রজাপতিদের পথও দেখার। গদ্ধমুক্ত পদার্থের সাহায়ে। দ্বী-প্রজাপতি অনেকটা মেন প্রং-প্রজাপতিকে উড়ে আসার নির্দেশ দের। নির্দেশ শব্দ দিরে গঠিত, না ধর্মনি দিরে গঠিত সেটা বড় কথা নয় । এই নির্দেশ বিশেষ গদ্ধের সাহায়ে। প্রকাশ পার। আর তা তামিল করতেই চবে। বিক্তাত বৈশ্যকটি

বিজ্ঞানীরা এখন জানেন যে ছাণের কলাণে কীট-পাতদ কেবল বে

নিদেশিছা দিতে পারে' তা নয়, তারা একে অন্যকে সংবাদ জানাতে পারে, বিপদ সম্পর্কো সচেতন করে দিতে পারে, এএনকি সমাগম স্থির করতে পারে। মোট কথা, পরস্পর কথাবাতা বলতে পারে। এ ধরনের কথাবাতাকে বিজ্ঞানীরা নাম দিয়েছেন ভাগোও ভাগা।



শ্ৰমৰ ও ভালকৈ নিজেদের কথা জানার

এক দল প্রজ্ঞাপতি সংশ্বত-নির্দেশ পাঠায়, অনোরা তাদের বড় বড় আনটেনা-শ্লের সহোয়ে সে নির্দেশ গ্রহণ করে এবং তংক্ষণং পাজন করে। ব্যাপারটা হয় অনেকটা বিনা-তারে টেলিপ্রাফের মতো।



* a.

আবার ভমরের কাশ্ডটা দেখ সে কিন্তু টেলিগ্রাম পাঠায় ন। চিঠি লেখে। বিশ্বাস না হয় বসন্তকালে কোন এক সময় ভমরের গাঁহবিধি লক্ষ্য করে দেখা।

এই ও দ্রমর — গোব্দাগোব্দা, ঝোপড়া, কেমন যেন থপথপে ধারেস্ত্রে গাছের দিকে উড়ে এলো। দ্রমরের আচরণার আজ কেমন যেন অঙ্ ও কথনও গাছের ছালের এ কার্যা দপশা করছে, কথনও বা ও জারগা। তারপর উড়ে যাছে অন্য এক গাছে, সেখানেও ছালের নানা জারগা দপশা করছে কিংবা পাতা ও ভালপালায় কামত দিছে আবার উড়ে বসছে অন্য এক গাছে। একের পার এক চার, পাঁচ, ছম কিছু দ্রমর যে এক গাছ থেকে আরেক গাছে উড়ে চালছে তা সোজাস্থালিন — সে বড় বড় ব্রুত একৈ চলছে। শেষ পর্যান্ত ফিরে আসে প্রথম গাছটাতে। তথন সব কিছু শ্রুত্ব হয় গোড়া থেকে। খিদে প্রের গালের দ্রমর অংশক্ষণের জন্য উড়ে চলে যার, তারপর আবার চালিরে যার সেই অন্ত ওভা।

লোকে বহুকাল অবধি বৃক্তে পারত না ভ্রমরনের বাপারত কর্তী।
অবশেষে কয়েক বছর আয়ে বিজ্ঞানীর এই পত্রুদের গোপন রহস্য
উদ্ঘাটন করেন, দেখা যাছে ভ্রমরের ভ্রমরীদের উপেন্দে '৮ঠি লেখে'।
তাদের কলম বা পেলিসল না থাকাট দ্ভাগোল নয়, ৬সব না থাকালও
তাদের আছে চোয়াল। আর চোমালের ম্লেপেশে আছে কর্তু প্রথি যা
ভ্রমরের কাছে কালির স্থান নেয়। এটা অবশ্য ঠিক যে এই ক্ষ্টু প্রথি
রং উৎপাদন করে না উৎপাদন করে উপ্র গ্রম্মত্রে প্রথা বিক্তা হা

প্রোপ্রি কালিব কাভ করে, যেমন চোষাল দিবি শ্রমরের কলমের কাজ করে। গাছের ছাল স্পর্শ করে, পাতা আর ডালপালায় কামড় দেওয়ার সময় শ্রমর তার গক্ষযুক্ত চিঠি রেখে যায়। কিন্তু একটা গাছে বা ঝোপ তার পক্ষে রজেশ করে, তারপর আরেকটিতে, আবও একটি; ইভাগিন। অতঃপর দেয় দিতীয় চক্তর, আরেকটি এবং প্রারও এই ভারে সে একেবারে সক্ষা প্রবাধি পাক থেতে পারে। তার প্রারথ এমন ঘটে সে শ্রমরারে কাছিলাল উভ্তে হয় না কোন একটি গাছে সে গ্রাই মতো গোব লাগোবান। এক শ্রমরারি দেখা পেরে যায়। শ্রমরা তলক্ষণে চিঠি পিছে ফেলেছে। সে ধ্রমরারি বের অপেক্ষা করছে কথন সেই লোমশা প্রিয়মশার্টি উডে এসে গাছে বসবে।

ভ্রমর যার উদ্দেশ্যে চিঠি লিখেছে তার কাছে সেটি পেণীছে গেছে। যাতে গ্লিমে না যার, যার জন্য লেখা হামেছ কেবল সে-ই যাতে চিঠি পার মেই উদ্দেশ্যে বিভিন্ন ধরনের ভ্রমন বিভিন্ন মাহালপ্রের আশ্রম্ন নের। কেউ কেউ গাছের গাঁড়িন গায়, মাটির একেবারে কাছাকাছি জায়গায়া তানের চিঠি বাথে যায়, কেউ কেউ গাছের পাতায় তাদের চিহ্ন বাথে, কেউ বা মোলপ্রাণ্ডই ভালো বিবেচনা করে, আবার আরেক দল কেবল ঘাসের ওপর ভালের বারতা রেখে যায়।

ভ্রমরের। লিরিকধর্মী চিঠি লেখে। কিন্তু বহ, জাঁব-জন্তু অদ্শ্র

শত্রদের উদেদশে হুমকি দিয়ে বার্ভা রেখে বার।

একবার আমি এক অভিজ্ঞ শিকারীর সঙ্গে তাইগায় বৈড়াছিলাম।
হঠাং সে একটা গাছের সামনে থমকে দাঁড়াল, আমাকে দেখাল গাছের
বাকলের ওপর গভাঁর আঁচড়। আঁচড় ছিল ওপরের দিকে, মান্ধের
মাধার চেরে অনেক ওপরে।

ভাইগার কর্তা চিঠি লিখে রেখেছে' সে বলল, 'যদি চাও ত পড়ি!'

'এই জারগাটা দখলে আছে', আচড়ের দিকে তাকিয়ে পড়ার মতো ভাল করে শিকারী শ্রে করল, 'আর সব ভালা,কের এখানে প্রবেশ নিষেধ। অন্যথায় খারাপ হবে! দেখতে পাচ্চ আমি কত বড়?'

'ঠিকই, ত — বিশাল ভাল্ক', চিহুটার নিকে তাকিয়ে আমি বললাম।
'বড় ঠিকই, তবে ভয় পাওয়ার মতে। প্রকাশ্ড নয়, ভাল্কে বাবাজনী
চালাকি থাটিয়েছে। চিহুটা বেশ উর্ভুতে নিয়ে অন্যানা ভাল্কেকে
যাতে বেশ ভঙ্কে দেওয়া যায় তার জনা সর্বশক্তিতে টান টান হয়ে
দাঁডিয়েছে। ওনের ধারাই এরকম। ভাল্কেরা আবহমানকাল ধরে একে
ফানকে ঠাকিয়ে আসতে

এই ভাল্কমারণ চালাকি আমার বেশ লাগল, কিন্তু সলে সঙ্গে আমি ভারলাম: আছ্মা, এই আচডুকাটা চিহ্ন যে তাদের কোন স্বজন রেখে গেছে

এটা ভালকেরা বোঝে কী করে? কত রকম ভাবেই ত গাছে এমন আচড় দেখা দিতে পারে।' আমি যথন শিকারীকে নিজের সন্দেহের কথা বললাম তখন সে কেবল মৃদ্ হেসে ঐ গাড়িটাই দেখিয়ে দিল। মনোযোগ দিরে তাকাতে বাকলের ওপর আমি লোম দেখতে পেলাম। শিকারী ব্যাখ্যা করে বলল যে ভালকে কেবল চিহুই করে রাথে না — সে তার গন্ধও রেখে যায়। তার কোন 'আখারা সেখানে এলে সে-গন্ধ অবদাই টের পারে। গন্ধ থেকে সে ভানতে পারেব যে ভায়াগাটা দখলে আছে, চিহু থেকে জানা যাবে জায়গার মালিকের আকৃতি কেমন। ভালকে ভার

গন্ধ রেখে বার গাঁড়িতে পিঠ অথবা মাথা ছবে ঘরে।
বহু জাঁব-জস্থু এ ধরনের চিঠি, চিরকুট ও বিজ্ঞান্তি রাখে। কেউ কেউ,
যেমন ডালাক, গাছ ও পাথরের গায় নেহাং পিঠ ঘরে, কারও কারও
আছে বিশেষ ধরনের নিঃসরণ গ্রাম্থি।

কৌত্তলজনক এই যে নিঃসরণ গ্রন্থিগ্র্নি কখনও কখনও বড় অস্ত্রত অস্ত্রত জায়গায় দেখা যায়: ভ্রমধের — তেমাদের এখন আর জানতে বাকি নেই — থাকে চােয়ালের গােড়ায়, আবার কোন কোন জাতের হারণের থাকে চােথের কোনায়। এ ধরনের হারণ নিংজর জানির সামানায় নিঃসরণ গ্রন্থিগায় কালনায় ভালপালার ভগা দপশ করে গ্রন্থা, জাঁচি রেখে যায়। কোন কোন প্রাণার নিঃসরণ গ্রন্থিথ থাকে পায়ে কিংবা পাঁচারর দ্পাশে, ঠােটে কিংবা পিঠে এখন সমস্ত জায়গায়ে যা নিয়ে জাঁবি-কাছরা স্করাচিব ঘাস কিংবা গ্রাহিকালা দপশা করে।

আবার এই দেখ না কেন, কোন কোন জাতের লেম্বের বিশেষ প্রাধ্থ থাকে প্রায় বগলের নীচে। বোঝ কান্ড! নিঃসরণ প্রনিথ যদি এমন জায়গায় থাকে যা দিয়ে সে কোন বছুই দপশ করে না, ভাহলে বেডারির চিঠি রাখার উপায় কী : লেম্ব কিন্তু একটা উপায় বার করেছে — সে লেজের ভগা নিঃসরণ প্রশ্বিত ছবে, ভারপর লেজের সাহাযো স্বাক্ষর করে।

বেশ কিছু প্রাণী চিঠি ও চিরকুটের সংখ্যে কথাবাতা বলে। সেগ্লেল প্রায় সর্বদাই হয় লিরিকধ্যা বারতা নাত সত্কবিগাঁ, ভাগ বলছি, এটা আমার জায়গা! না সরলে ধোলাই থাবি! আমেরিকার ক্ষুদ্রকার জন্তু দকুন্ক কিছু কাউকে মারগ্রেষার দেওয়ার মধ্যে নেই। তবে ভার চিঠি বেশ জোরদার এবং শহুদের উপর ধোলাই দেওয়ার হুমানির চেয়ে কম কার্যকরী হন্ন না।

> শ্বন্তের না আছে দান্তিশালী নথব, না আছে জোরাল চোমাল। তা সংগ্রুত তার পেছলে বিশেষ কেট লাগতে চায় না। বিপদ দেখলে শ্বন্ত তার গ্রুত্ব ঝাঝাল তরল পদার্থের ধারা ছাড়ে। এই তবল পদার্থের গঙ্গ দা্মস্থায়ী: লোকে শ্রুত্বি রাতিমতো ধ্য়েন্ত দা্মাকাল তা থেকে রেহাই পায় না। জাব-ভারুরা এই প্রাণীর আচরণ ভালোমতো জানে, তাই ভারা তাকে এভিরে চলার চেন্টা করে।



নিজের অধিকারভুক্ত ভারগায় ঘুরে ঘ্রে চিঠি লিথে স্কৃন্ক হেন এই বলে সাবধান করে দেয়, 'সরে যাও, নইলে থারাপ হবে - আমি তোমানের গায় এরকম জলো জিনিস চলে দেব কিছু।'

এই ভাবে জবি-জস্তুরা 'চিঠি চালাচালি করে'। মার তারা একে মপবকে দিবিঃ ব্যক্তেও পারে।

'আমার পিছ, পিছ, এলো! পভাতে হবে না!'

মৌমাছিদের সংক্ষ মান্ধের বহুকালের পরিচয়। সভবত অদিম
মান্য পর্যাও গাছপালার কোটরে বুনো মৌমাছিদের বাসা খাছে বার
করে তারিয়ে মধ্ থেত। করেক হাজার বছর আগে লোকে
মৌমাছির গাহাছা বাবহার শুরু করে: মৌচাক নিমাণ করাত থাকে,
এই পতেসদের প্রায় বহুপালিত প্রাণাত পরিগত করে ফেলে। প্রচীনকলে
রাশিষ্য়ে মৌপালনভারিদের বলা হত মৌচারী। তাবা সেমন চাক বানাত
তেমনি জলল গোকে বুনো ঘৌমাছিদের মধ্ সংগ্রহ করত বোথার
বাসা খাছে পাওয়া বেতে পারে, কোন ধরনের মাক বাভিতে নিয়ে আসা
যায়, মধ্ কথন সংগ্রহ করা উচিত, কা জান ঠানতা আন খাদাভার থেকে
মৌমাছিদের সমারে করা উচিত, কা জান ঠানতা আর খাদাভার থেকে
মৌমাছিদের স্বায়ে ঠেকিয়ে রাখা যায় - এসব তথা অভিজ মৌচারা
ভালোই জানত। কিছু মৌমাছির কা ভাবে মধ্ সংগ্রহ করে চিয়ে
থাবে মেন্টেই মাথা ঘামাত না। কা ভাবে: আবে, এটা ত স্পাটই দেখা
খাছে ভুলে জুলে উড়ে বেডার, মিণিট সুধা সংগ্রহ করে, আর ত গেকেই
পাওয়া যায় মধ্য।

হাাঁ, এটা অবশা ঠিকই। তবে এখানেই ওঠে অসংখা প্রশ্ন। এই যেমন প্রশন উঠতে পারে: এক কিলো মধ্য সংগ্রহ করতে গোলে মৌমাছিদের কতাঁট কাজ করতে ক্রিকারের প্রথম ত বলে মৌমাছির মতো পরিশ্রমী। কিন্তু মৌমাছির সতিকারের প্রমাণনিতা সদপ্রক কাজনেরই বা ধারণা আছে। এক কিলোগ্রম মধ্য পেতে গেলে মৌমাছিরে ১ কোটি ৯০ কক্ষ মূল থেকে স্থা সংগ্রহ করতে হয়। বলাই বাহলো যে একটি মৌমাছির পক্ষে অতগ্রিক ফুলে খ্রে ভ্রে ভ্রু সন্তব নয়: এক কিলোগ্রম মধ্য সংগ্রহ করে অনেকগ্রিক মৌমাছি, তরে তাই বালে একজনের কাজও কম নয় প্রমিক মৌমাছি এক কিলে গরে সাত হাজার ফুলে ঘোরে!

এই ফুলগালি আবার থাজেও বার করতে হয়!

সে'ভাগ্যেশত, কোপায় খাদা আছে সে খাদা কওটা এমনকি কেয়ন — মৌমাছিল তা প্রস্পরকে জানাতে পাবে।

্মৌমাছির। নানাভাবে কথাবাতী চলোতে পারে। তারা ছাগের ভাষারও কথা কলে।

গ্রে-সকানী মৌমাছি মৌচাকে এলো, সে তার শিকারের সঙ্গে সঙ্গে নিয়ে এলো ফুলের গন্ধ। ফুলেব গন্ধ হলেই কিন্তু হল না, যে-সমুস্ত ফুল থেকে শিকরে আহরণ করা হরেছে তাদের গক্ষ চাই। মোমিছিরা অবশা ফুলের নাম জানে না, তারা অবশাই শব্দের সাহাযো বলতে পারে না: 'এই যে এ ফুলপালিতে মধ্ আছে।' তাব মোমাছির মুখেব থলিতে সমানা পরিমাণ ফুলের মধ্ আছে। মোচাকে আসাব পর সে থেকে থেকে তা বিংসকণ করে।

ফুলের মধ্র গদ্ধে বাদবাকির। জানতে পারে তালের বন্ধুটি কোওয়ে ছিল।

তাছাড়া অন্যান্য বস্তু কিংবা অন্যান্য কটি পত্তের দেহেও তুলনার মৌমাছির দেহে ফুলের ন্দ্র ও কমনীয় ঘ্রাণ বেশি সমর ধরে লেগে থাকে। এই ভাবে গাপ্ত-সন্ধানী মৌমাছি তার বন্ধ্যুদ্র জানিয়ে দিল কোন ধরনের ফলে শিকার আছে। জানাল দ্বাপের ভাবার।

অন্যানা ভাষার সাহায়ের সে বন্ধুদের বলে শিকার কতটা আছে এবং কোথার আছে ।মোমাছিদের এই কথাবার্তা সম্পূর্কে তামরা পরে ফানতে পারবে)।

কিন্তু মোচাকে ফুলের গন্ধ মোমাছিব। কেবল তথনই আনতে পারে যথন উত্তিদের গান্তা সেই গন্ধ থাকে। অথচ এমন ফুলও ত কম নেই বেগালি গন্ধতীন। হাাঁ ফুলে গন্ধ না থাকলেও সে ফুল থেকে বড রকমের শিকরে পাওয়া যেতে পারে। তাহালে কী উপার: মোমাছিরা কি তাই বলে সে ফুল ছোড় দেয়া না, এই সব ফুল সম্পর্কে পরস্পরকে জানানের জন্য মৌমাছিদের অন্য উপার আছে।

মোমাছির গঠনপ্রকৃতি মান্য অনেক কাল আগেই গবেষণা করে জানতে প্রেক্তে। মনে হতে পারে, যাবতীয় খ্রিনাটি জানতে পেরছে। তথাপি করেক দশক আগে মৌমাছির তলপেটের শেষ দিকে এমন এক প্রতিথর সন্ধান পাওয়া যায় যা আগে বিজ্ঞানীদের অজ্ঞানা ছিল। এই প্রতিথ গন্ধযাই তরল পদার্থ উৎপাদন করে। কিন্তু সর্বাদা উৎপাদন করে না, করে কেবল তথনই যথন কোন কিছ্, চিহ্নিত করা আবশ্যক হয়ে পড়ে। যেমন, বসন্তব্যক্তে মৌমাছির। তাদের গন্ধের সাহায়েয়া মৌচাকে চিহ্নিত করে রাথে। গন্ধ দীর্ঘাদ্যারী, বেশ দীর্ঘা সময় ধরে মৌচাকের কাছাকাছি থেকে যায় এবং মৌমাছির। ঘরে ফেরার সময় চমৎকার আলোকস্তত্তের মতো কাছাদ্যা

বিজ্ঞানীরা এর নাম দিয়েছেন 'আকর্ষণী ছাগ'। এই গঙ্কের সাহায়েই গ্রন্থ-সন্ধানী মোমাছিরা বিশেষ বিশেষ ফুলকেও চিহ্নিত করে। এই গাহু যেন যৌমাছিদের বলে দেয়: 'পাশ কাটিয়ে চলে যেও না!'

কোন কোন মৌমাছির ভ্রমরের মতোই বিশেষ ক্ষুদ্র গ্রন্থি আছে চোয়ালের গোড়ার। সেই গ্রন্থিও গন্ধযুক্ত তরল পদার্থ নিঃসরণ করে। গ্রুসন্ধানী মৌমাছি সময় সময় চায়াল দিয়ে ঘাসের ভগা, ভালপালা ও পাতা স্পর্শ করে খাদ্য কোন পথে গেলে পাওয়া যার তার নির্দেশি দের এবং গন্ধযুক্ত চিক্ত রেখে বার।

প্রসঙ্গত, ভ্রমরেরা কেবল লিরিকধর্মী বারতাই রাখে না — তারা প্রেপ্তির কাজের চিঠিও লেখে: বাসা থেকে উড়ে বাইরে গিয়ে তারা এমন সমস্ত জারগায় খেজি করে যেখানে খালা আছে এবং গাছগাস্থভার উপর বিল্পু, বিশ্বু, গাছযুক্ত পদার্থ ফোলে খালোর দিকে পথা চিকিত করে।

মৌমাছিলের মতো পিপিড়েরও সামাজিক কটি। তাদেরও নিরমকান্ন আছে কেউ একজন থাদেরে সন্ধান পেলে অবিলদেব সে সংবাদ বক্বান্ধবদের জানায় এবং তাদের সঙ্গে করে শিকারের কাছে নিয়ে যায়। মৌমাছিদের মতো পিপিড়েদেরও তলপেটে আছে গ্রুব্*ড* পদার্থ নিঃসরণকারী বিশেষ প্রদিথ। পি'পড়ের চিবি একবার পারণে লক্ষা করে দেখ। একটা পি'পড়ে হয়ত নিশ্চিন্ত মনে ছুটে চলছে। তার মানে, ছুটছে অমান অমান। আবার দেখ, আরেকটির চলড়েরা অন্তুও — প্রতি মিনিটে যেন একট করে বসছে।

একটু মনোবোগ দিয়ে তাকালেই দেখতে পাবে যে সে থেকে থেকে মাটিতে তলপেট ঠেকাছে। এই ভাবে সে গৰুষ্কু তরল পদার্থের সাহাযো পথ চিহ্নিত করে রাখছে। তার মানে সে কিছু একটার সন্ধান প্রেছে এবং শির্গাগরই দলবল নিয়ে সেখানে ফিরে যাবে — মনে হয় একার পক্ষে শিকার বয়ে নিয়ে যাওয়া সম্ভব নয়। সন্ধানপ্রাপ্ত প্রবার পথ যাতে থাকে পাওয়া যার সেই উদ্দেশ্যে পি'পড়ে গন্ধযুক্ত চিহ্ন রেখে যাতে।

ক্রবার পিশিসভেদের নিরীক্ষণ করার সময় আমি পিশিসভের চিবির সামান্য নুরে একটা বিরাট শা্রেল্পাকা বেখে দিলাম।

কিছ্কুপের মধ্যে গ্রেসকানী পি^{*}পড়ে সেখানে এসে হাজির।

শঙ্ দিয়ে শ্রোপোকাটাকে তাড়াতাড়ি ন্দেড্চেড়ে দেখার পর পি'পড়ে যতদরে পারে দ্রুতগতিতে তার বাসার দিকে ছুটল।

শিগগিরই সে ফিরে এলো। এবারে আর একা নয় বিদ্বান্ধব সমেত।

অর্থাৎ, পিশপড়ে যত তাড়াহাটের কর্ক না কেন, বন্ধুবান্ধবদের আনার জনা যত জেরেই পা চালাক না কেন গন্ধ দিয়ে সে তবে পথ চিহ্নিত করতে ভোগে নি। গন্ধ তাকে ঠিকই ফোলে যাওয়া শ্রোপোকটোর কাছে নিয়ে এলো। কিছু সে কি শ্ধি নিজের জনাই পথ চিলিত করে: নাকি এই গজ আন পিপিড়েদেবও পরকার: এমনও ত হাত পারে যে গ্রেপ্ত-সকানীকৈ সব সময় সামনে দেখাত পেরে তারা নিছকই তার অন্সরণ করে:

আমি ঠিক করলাম যাচাই করে দেখব।

প্রসামনী পিপড়ে অন্যানের আগে আগে ছ্টিছিল। তাকে ব্যাহে দিয়ে আমি চটপট মাটির ওপর ছড়ি ব্লোলাম। গ্রন্থ-সন্ধানী আর বাদবাকি পিপড়েদের মধ্যে একটা ছেটেখাটো খাত স্থিতি হল। পিপড়েদের দ্বিটিত ওটা সম্ভবত ছেটেখাটো খাত ছিল না, ছিল সাতিকেরের হাত, এমনকি একটা পরিষাই বা হবে। পিপড়েরা অবশ্য এমন বাধাও অবলীলাক্তমে অতিক্রম করে। কিন্তু এক্ষেত্রে তারা ভেবাচকা খেয়ে গেল, কী করা যায় ব্যাহ উঠতে না পেরে খাতের সামনে থম্মকে দড়িয়ে পড়ল। তারা অভ্যির হয়ে খাতের কিনারাম শাঙ্ক ব্লিয়ে দেখতে লাগল, একদল খাতের মধ্যে নেমে গেল, বাদবাকিরা সবক্ষণ কী যেন খাক্ততে খাকতে থাত বরাবর ইতক্তত ঘ্রতে থাকল।

গ্রন্থ-সন্ধানীটি ইতিমধ্যে ছুটতে ছুটতে শংরোপোকার কাছে এসে
উপস্থিত হয়েছে, একমাত তথনই সে লক্ষ্য করল যে তার পেছনে
কেউ নেই। কিছুক্ষণ ভেরেচিন্তে সে ফিরে উল্টো পথ ধরল, থাতটা
পর্যান্ত ছুটে গেল, থাত পেরিয়ে ওপারে গিয়ে নিজের সঙ্গী-সাথাদের
দেখা পেল — আবাব তারা এক জারগার মিলে জোট পাকিয়ে অছে।
আবার গ্রন্থ-সন্ধানী পি'পড়ে ছুটতে শ্ব্ করল, থাত পেরিয়ে
ছুটল শ্রেমেপোকার দিকে। তার পেছন পেছন এবার কিন্তু পূর্ণ আছা
নিরে বাকি পি'পড়েরাও ছুটেতে।

আমি দিশত ক্ষতে পানলকৈ যে গাঁপু সৰু না পি পাতে গাছেব সাহাযে।
পথ চিহ্নিত করতে গিলে শ্র্ম নিজেব জনাই পথ নির্দেশ করে না
নিজেব সঙ্গানিস্থানিক জনাও করে।

ভাদের পথে খাত বানিরে আমি এই চিহ্নিত পথ বিছিল্ল করে নিমেছিলাম। পিপড়েবা চিন্ন হাবিমে ফেলল এবচ তারা তানের স্কল্পতিকে দেখাত পেয়েছিল, মান্তত এটা ত দেখাত পেয়েছিল যে সে বোন নিকেছটে চালছে। তব্ কিন্তু তারা ভবে অনুসরণ করল না, বেননা গালের আহানা তারা আর পাছে না। ছের পথ চিহ্নিত করে, কোন ছিকে এলোতে হার চিন্নের মান্তর্ভাগ তারা করে।

শ্যেপোক টার কাছে ছাটে বিয়ে পিপেডের। এক ধরে পিপেডের টারির দিকে টেনে নিয়ে চলল। পিপিডেডেরে ভারী লাগছিল, এহালেও ভারটা একের সাধ্যাতীত ছিল না। এখানে হঠাও আমার মনে হল। এই শ্যেপোর্লাটাকে টোনে নিয়ে খেয়ত ঠিক মত্যালি পিপিডের নরকার এতার্লিই এলে কেনা আছো, শিকার যদি আরও হাসকা কিংবা আরও ভারী ২৩ অত্যালি পিপিডেই কি ভার জন্ম আসত। অবন্য এটা ও যাচাই করেই দেখা খেতে পারে।

১ মি পিপিছের চিবির সম্মান দুরে এরটা ছেন্তু মার ভূস র বল্পম ৬৮ কে নিজে যাওয়ার জন্য দুটি তিনটি পিপিছে যথেছট রেখে আমি অপেক্ষা করতে লাগলাম।

থাগের বঢ়বর মতে। এরাবেও শিকারের জমগাম গ্রন্থ সন্থানী পিশিংড় এসে হাজিব খাকড়সটাকে চটস্টা দেখেলুনে নিয়ে সে সঞ্চে সঙ্গে সত্র হা আনর জনা ছুটল প্রেম্পোকার ক্ষেত্র যা যা ঘটিছিল এবাবেও হারহা ক্ষেম্বেরই প্রের বৃত্তি ঘটল। কেবল এবাবে গ্রে সকানী পেছন পেছন যে পিপিড়ে নাম এলো তারা সংখ্যায় এনেক কম। তার এই বাহিনীর সকলে একস্পে গিলে মাকভ্সাতে ধবে তিবিব নিকে টেনে নিক্ষে চলল।

কিছু এমনও ১ হতে পাবে যে এব বৈ সভাষাকাৰী প্রাপত্তিব নিবক্রমে সংখ্যায় কয় ছিল: আমি পিশিল্ডেবের নিবক একের পর এক ছুড়ে দিতে লগেলাম নানা বক্রমের পোর মাকত কথনও বড়া, বখনও ছোট। প্রতিবারই পিশিল্ডের চিবিতে বোঝা টেনে নিতে হলে যে কয়জন সঙ্গানি দবভার গ্রেপ্ত সকার্না পিশিল্ডে সেই বয়জনতেই সঙ্গে করে আনে মান ২ব পিশিল্ডের বাসায় প্রেম্বাজিশ বাপোরটা এমন সহজ নয় হালাকা বোঝা নিতে আসে আশ্বসংখ্যক মুটে, আর ভারী বোঝা নিতে — বছাসংখ্যক।

কিছু কা করেই বা বরা জান্যত পারল ভক্ষান্তরের আয়তন - সম্ভবত গুপ্ত-সন্ধানীটি শিকার কোথায় আছে সে সংবাদ জানানো ছাড়াও জানিয়েছে সেটা কা ধরনের তাকে তানে নিয়ে যেতে হানে কতজন মুটের দবকার অথার প্রেটের ভাষায় কি পালভারা ফেমন বলতে পারে আমার পিছ্ পিছু এসো! পশ্রাতে হবে না! বেমন জানাতে পারে শিকার কোথায় আছে, তেমনি তা যে কাঁ ধরনের সে কথাও জানাতে পারে।

কোন কোন বিজ্ঞানীৰ মতে শিকাৰের আৱাতন আথবা শিকাৰেলজ ভক্ষাপ্রবার পরিমাণ সম্পর্কে জানায় গাজের তাঁরতা — গজা যত উগ্র হারে শিকাৰত তত বাল এবং তার লগেবাঁত। কিছু এই প্রশাসী এখনত যাত্র কার ও সাত্রিক বিচাব করে দেখা দবকার। আরার গজা যত তাঁরই যাকে না কোন তা যে বেশিক্ষণ থাকে না এ বিশ্বয়ে কিছু কোন সন্দেহই কেই।

সন্দেহ না থাকার আরও একটি কারণ আছে: গন্ধ বদি বেশিক্ষণ

থাকতই তাহলে পি'পড়ের সর্বক্ষিণ ফ্লিয়ে ফেলত - শিকার অনেকক্ষণ হল নিয়ে যাওয়ার পরও যে জন্মগায় তা পড়েছিল তার আশেপাশে তারা অনবরত ঘুরঘুর করে বেড়াত।

প্রসঙ্গত, পিপিড়েদের মধ্যে এমন কেউ কেউ আছে যারা গন্ধযা প্রথ মাটিতে না বানিয়ে বানরে শানে। এরা হল সেই সব ভাতের পিপিড়ে যারা মর্ডুমিতে ও আধা মর্ভুমিতে বাস করে। সেখানে দিনের বেলয়ে মাটি ভয়ঞ্জর তেতে ওঠে, তলপেট দিয়ে সে মাটি পশা কর। থ্ব কঠিন (একটা কথা বলে রাখি, এই পিপিড়েরা তোমাদের পরিচিত পিপিড়েদের মতো নর — এদের পা কাবা লাবা আর এদের উদর ও বক্ষংস্থল মাটি পশা করে না)। কীটেরা যথম তরল পদার্থা ছিটায় তবন তারা তলপেটের জন্তভাগ মাটিতে না চেপে বাকিয়ে ওপরের দিকে তোলে। বাতাস না থাকলে গান্ধ বেশ কিছাক্ষণ এক জান্ধগান্ধ থেকে যান্ধ, দিক নিদ্যাশ করে।

'জারগা খালি নেই! অনার খালে দেখ!'

ঘটনাটা ঘটেছিল কার্নিলফোর্নিরায়।

বিশাল বিশাল কালো কালো ভয়ঞ্জর ধোঁয়ার কুণ্ডলীতে গোটা আকাশ ছেয়ে গেল। তিন দিন ধরে শয় শয় ফায়াবমানে ব্যাই আগ্নে নেভানোর চেন্টা করে। সাহাযোর জনা অন্যান্ন স্টেট থেকে ফায়ারমানবা ছুটে আসে. হাজার হাজার শেবছাসেবা আগ্নের মোকাবিলায় নামে। অথচ জবলও তৈলসংরক্ষণশূলের অদ্বেই যে একটি লোক নিশ্চিতে ইতন্তত ঘ্রের বেডাজিল সেদিকে কারও নজর পড়ে নি। সব লোকে যথন বাস্ত ছিল

> একটি মাদ্র কাজে — আগন্নের মোকাবিলায়, তথন এই মান্বটি কিনা ধরে বেড়াচ্ছিল... পতঙ্গ। শেষ পর্যন্ত প্রিণশের গোকজন মান্বটি এবং তার অপবাতাবিক কাজকর্মের প্রতি কৌত্তেলী হয়ে পডল। দেখা গেল

তিনি হলেন এক বিখাতে বিজ্ঞানী।

তা, বিজ্ঞানীদের মধ্যে আজব লোকজনের কি আর কর্মাত আছে! আর এই আজব লোকটি যদি বৈছে বেছে থারিকাণ্ডের এলাকায় কটি-পত্তর সংগ্রহ করতে চান তাহলেই বা তাকে রোখে কে?

হাই, বাগারটা সেরকমই। কিন্তু প্রিলশের লোকজন জানবেই বা কী করে যে বিজ্ঞানী মোটেই থেয়ালবাশ অগ্নিকাণ্ডের এলাকায় কাঁট-পত্ত ধরে বেড়াচ্ছিলেন না: ঘটনাচকে জানগত তৈলসংক্ষণভূলের অনতি-দ্বে এসে পড়ায় তিনি লক্ষ্য করলেন যে আলাশে এনেক পত্তর উত্তহ। বিজ্ঞানী একটাকে ধরে ফেললেন, তার সপ্দেহ রইল না যে এ হল ধোয়া-পোকা। এনের নাম ধোরা পোকা হওয়ার কারণ এই যে এরা সবন্দা দাবানলের দিকে উড়ে আসে - ধোরার গদ্ধ এলের অক্ষাণ করে। এক্ষেত্র কিন্তু পত্তর ন বানলের জায়গায় উড়ে আসে নি, এসেছে তৈল-সংরক্ষণভূল জ্বলনের জায়গায়। বড় কথা হল কোথা থেকে তারা উড়ে এলো: সবচেয়া কাছাকাছি যে বন তারও অবস্থান কিন্তু অগ্নিকাপ্তের জারগা বেকে আশি কিলোমিটার ন্রে! পত্তরা কি তার করেল — আগ্ননী ত জার দাবানলের নয়!

ধৌম অনেক সমছই প্রজনের ধেনি। নের। মার্কিন যুক্তরাণ্টের বিজ্ঞানীরা লক্ষ্য করে দেখেছেন যে মাঝে মাঝে ফুটবল ম্যাচ চলাকালে কীড়ামোদীরা উত্তেজনারশত খন খন ধ্মপান করার ফুলে যথন





স্টেডিরামের মাধার ওপর সতিকারের ধোঁরার কুণ্ডলী ওঠে, তখন সেখানেও পতক্ষের দল হানা দের। অন্তুত ব্যাপার এই যে বহু, কিলোমিটার দ্র থেকে ধোঁরার গন্ধ টের পাবার মতে। কিম্মরকর রাগশন্তি থাকা সত্ত্বেও এই পতক্ষরা কিন্তু ধোঁরাটা যে কী জাতের তা উপলন্ধি করতে পারে না। তাদের কাছে যে-কোন ধোঁরাই — নির্দেশ। পরস্ত নির্দেশ কেবল পথে নামার' নর্ম: চটপট পথে নামার'।

ঘটনাটা এই বে দাবানলের সময় বেশ কিছু সংখ্যক পোকামাকড় প্রাণ হারার। ধোঁরা-পোকারা ডিম পাড়ার উন্দেশ্যে আধ পোড়া গাছ আর দৈবক্রমে অক্ষর থেকে-যাওরা ঝোপঝাড়ের দিকে ছুটে যার। কিছুকাল বাদে পোড়া জারগার আবার কচি কচি গাছপালা দেখা দেবে, ঘাস সব্জ হয়ে উঠবে। ইভিমধ্যে ধোঁরা-পোকাদের ডিম ফুটে লাভা বের হবে। অন্যানা পোকামাকড় এখনে তখনও কম, তাই ধোঁরা-পোকার লাভারা বত খালি খাবার পেতে পারবে।



কুমি ৰাখি পোকা

কেবল ধোঁরা-পোকারাই নয়, আরও বহু কটি-পতঙ্গ তাদের ভবিষ্যৎ বংশধরদের জন্য থাবার সংস্থান রাখে। কলি-চলাপতি

সাধারণ কপি-প্রজাপতি এক সময় লক্ষ্য করে দেখ। এ ধরনের প্রজাপতি বিভিন্ন গাছপালার ওপর উড়ে বেড়ার, কিন্তু ভিম পাড়ে কেবল কপির ওপর। আর কপি বদি নেহাংই না থাকে তাহলে পাড়ে ঐ জাতের অন্য কোন উদ্ভিশের ওপর। বোঝা যাচ্ছে, প্রজাপতি জানে যে কেবল এই উদ্ভিদগ্রিই ভাবী শ্রেরাপোকাদের খাদ্য হতে পারে? জানে বৈ কি। তাকে একথা জানিরে দের গন্ধ। চতুর্দাল প্রশের উদ্ভিদে এমন পদার্থ বহুল পরিমাণে আছে যা না হলে কপি-শ্রেরাপোকারা বচিতে

পারে না। আর এই পদার্থের গন্ধই প্রজাপতিকে বলে দের: এখানে এনো, এখানে তোমার সন্তানদের প্ররোজনীয় সব কিছুই মিলবে! এই কণ্ঠদ্বর যে কতটা শক্তিশালী ও কর্তৃত্ববাঞ্জক তার প্রমাণ তোমরা নিজেরাই পেতে পার। গ্রীক্ষকালে, যথন কপি-প্রজাপতিরা ডিম পাড়ে তখন বাঁধাকপির রসে বেড়ার কাঠ কিংবা কাগজের টুকরো ডিজিরেই দেখ না। একটা চোথে পড়ার মতো জারগায় — যেখানে কপি-প্রজাপতি দেখা দেয়, সেখানে কাগজটা রেখে দাও। প্রজাপতিরা কাগজের ওপর উড়ে এসে ত বসবেই, ডিমও পাড়বে। অথচ ওটা ত বাঁধাকপির পাতাই নর, কাগজের পাতা। কিন্তু কাঁট-পতক্ষেরা নিজেদের চোথের চেয়ে গজের ভাষাকে বেশি বিশ্বাস করে।

কপি-প্রজ্ঞাপতির মতোই বহু কটি-পত্তের কাছেও একমার গ্রে, রপ্রণ বাাপার হল ডিম পাড়ার এবং ভবিষাং বংশধরদের পর্যাপ্ত পরিমাণ আহারেব উপ্রোগী জারগা খুড়ো বার করা। আবার এমন সব কটি-পতক্রও আছে বাদের পক্ষে নিজেদের সন্তানদের ভরণপোষণ করা অনেক কঠিন। ম্ককটিদের যাতে খাবারের অভাব না হয় সেই উদ্দেশে। পতক্রক সময় সময় কঠিন প্রাণ্ডণ লভাইরে নামতে হয়।

তোমরা হয়ত জান যে কোন কোন কীট-পওঙ্গ উদ্ভিদভোগী — তারা উদ্ভিদে বাসা বাঁধে এবং উদ্ভিদই তাদের খাদা (অনেক সময় প্রণাঙ্গ কীটেরা এবং তাদের লার্ভারাও উদ্ভিদ খায়, অনেক সময় খায় কেবল লার্ভারা)। আবার এমন কটি-পতঙ্গও আছে যারা হিংদ্র — তারা অন্যান্য কটি-পতঙ্গ খেরে জীবনধারণ করে।

হিংস্ত বলতে সচরাচর আমাদের ধারণার জাগে বাঘ কিংবা সিংহ, নিদেনপক্ষে নেকড়ে — তার দত্তিল হাঁ, বিশাল বিশাল শ্ব-দত্ত। মনোলোভা ফড়িং-এর ক্ষেত্রে কিংবা উম্জন্ত লাল ও হল্ব্ রঙের, বহুকাল আগেই মানুষ এক অস্বাভাষিক বাপার লক্ষ্য করেছে:
শ্রোপোকার ভেতর থেকে হঠাংই খুদে খুদে মাছির মতো পিলপিল
করে বেরিয়ে আসতে লাগল ছোট ছোট পতঙ্গ। আজ থেকে প্রায়
আড়াই হাজার বছর আগে এক বিখ্যাত গ্রীক বিজ্ঞানী শ্রোপোকা থেকে
পতঙ্গ বেরিয়ে আসতে দেখে সিদ্ধান্ত করলেন যে মাছির জন্ম হয় পোকা
থেকে।

বাপোরটা মোটেই তা নয়। এক ধরনের মাছি এবং কাঁটাশরা নামে
পরিচিত কাঁট-পতলরা সতি। সভিটে শর্নুরোপোকার ভেতর থেকে বেরিয়ে
আসে। কিছু তারা মেটেই পোকা থেকে জন্মায় না, শ্রেরোপোকার
সাহাযো বড় হয়ে ওঠে। আরও পপত করে বলতে গেলে, তাকে ভাঙিয়ে।
কাঁটাশরা জাতের স্বা-পতলরা শ্রেরোপাকার দেহাভান্তরে তাদের ভিম
পাড়ে। ভিম ফুটে বেরিয়ে আসে লার্ভা তারা শ্রেরোপোকার দেহের
ভেতরে বাস করে, তিলে ভিলে তাকে থেয়ে ফেলে। আর শ্রোপোকার
যখন মারা যেতে বাস তত দিনে লার্ভারা প্রাইত পরিগত হয়ে
বাইবে বেরিয়ে আসে।

আছা, তোমবা যখন কটাশ্যারী আছি সম্পর্কে একটু-আধটু জানলে, তথন খোদ তাকে দেখতে পেলে বেশ হয়। কাজটা তেমন কঠিন নয়: এখন লোকের জানা আছে যে প্রথিবীতে প্রায় ৫০ হাজার জাতের কটি-পতঙ্গ বাস করে, যার। অন্যানা কটিটের দেহাভাপ্তরে ডিম পাড়ে।

নিতান্তই নির্বাহ চেহারার গরাল পোকার ক্ষেত্রে এই শব্দটা যেন একেবারে
থাটে না। অথচ তারাও হিংস্র এবং বেশ পেটুক।
কটি-পতসরা হিংস্র প্রাণী সম্পর্কে আমাদের ধারণা পালটে দেয়।
কিন্তু তার চেম্নেও বেশি তারা পালটে দেয় পরজাবীদের সম্পর্কে
আমাদেব ধানেধারণা।

আমাদের দেশেও তাদের সংখ্যা কম নয় — কয়েক হাজার ধরনের। তারা বহু বিচিত হয়ে থাকে — অনধিক তিন মিলিমিটার আকৃতিবিশিষ্ট খুদে জাভের থেকে শুরু করে দৈখোঁ চার সেন্টিমিটার পর্যান্ত বিরাটাকার। রিসা আরে এফিয়াল্ট নামে পরিচিত এই বিশালকায় কটিটামটার বিরাদ্ধানী বৃক্তের বহন, তার। কাঠের তেতরে বসবাসকারী লাভারি মধ্যে তিম পাডে।

ডেপিমকা ক্লেডৰ মাহি



থাকে গাছের কান্ডের তিন-চার সেণ্টিমিটার গভাঁরে। কাঞ্চা সহজ্ঞসাধ্য
নয়! কাঠ যদি আন্দেপন বা লিপ্ডেনের মতো নরম হয়, তাহলে পাঁচ
থেকে দশ মিনিট্রে মধ্যে ডিম্বনলী লাভার অবস্থানস্থলে পেণছে গিয়ে
লাভার গায়ে পিখরে, আর ডিম্বনলী বয়ে ডিম্ম নামতে থাকরে। কাঠ
শক্ত হলে ও কাজ আধ্যণটা এমনকৈ এক ঘণ্টা ধ্যেও চলে।

এই পাতলা ও দুর্বল ডিম্বনলী কী করে শক্ত কাঠ তেদ করল এটা অবশাই আশ্চর্মের কথা। ওবে আরও বেশি আশ্চর্মের বিষয় হল কী করে কীটাশ্যমী মাছি লাভা খ'ড়েছ পেল। লাভা ও আছে গাছের দেহকান্ডের ভেতরে। পরস্ত কীটাশ্যমী মাছি যে কেবল তাকে খ'জে

की देशमही अधिकताम है

কীটাশরী মাছির গড়ন ছির্মছাম, তার দেহ সর, লাবাটে, ডানা ন্বছ: তার আছে অসিফলক' ডিন্বনলী, যা প্রায়শই মালিকের চেয়ে অনেক বেশি দাখি হয়ে থাকে। এই মাছি গাছের গা বয়ে দ্রুত ছুটে চলে, কখন কখন শর্ড়জোড়া দিয়ে আছে করে বাকলের ওপর টোকা মারে। হঠাৎ সে থমকে দাড়িয়ে পড়ে, তার শর্ড়জোড়া দুত নড়তে থাকে। তারপর্ব কটিশেয়ী মাছি এক সেকেন্ডের জন্য ছির হয়ে পড়ে, গাঁরে থাঁরে তার্জানিয়ে লাড়াতে থাকে। এই মূহুতে তাকে দেখে মনে হয় যেন কোন। আলোবাট হাতে তর দিয়ে দাড়িয়ে আছে। কেবল কটিশিয়ী মাছিই শার্মানন খাড়া হয়। এবারে তলপেট বাকিয়ে দিয়ে ডিন্বনলাকৈ গাছের গায়ে ঠেকয়ে দিয়ে সেখানে তুরপুন চালতে শ্রুর্ করে। কটিশেয়ী মাছির ডিন্বনলাকৈ ঘাড়ার চুলের চয়ের বেশি মোটা নয়, অথচ লাভা

বার করল তা-ই নয় -- লার্ডার একেবারে নির্ভূপি অবস্থান নির্ণার করেছে এবং সম্পূর্ণ নির্ভূলভাবে তার ভেতরে নিজের ভিত্বনলী বিশিবরেছে -- এক চলও এদিক ওদিক হয় নি।

কীটাশ্য়ী মাছি যত্তারই একজ কর্ক না কেন সব সময় সে প্রোপ্তি নিথত।

কী করে তার পক্ষে এটা সম্ভব হয়? - তোমরা নিশ্চরই জিজ্ঞেস করবে। এ প্রশ্ন বিজ্ঞানীদেরও মনে জাগে। কটিাশরী মাছির শইড়জোড়ার প্রতি নজর না দেওয়া পর্যাপ্ত এ প্রশেষর উত্তর তারা দিওে পারেন নি।
বনের ভেতরে কাটাশ্রমী মাছিকে দেখতে পেলে লক্ষা করে দেখবে
ঐ শাঞ্চজাড়া কাঁ ভাবে কাজ করে, তাহলেই ব্যক্তে পারবে যে লাভা
অন্সক্ষানের বাাপারে প্রধান ভামিকা গ্রহণ করছে সেগালি।

আছে। বেশ, ন। হয় ধবা গেল, গন্ধ শংকে কীটাশ্য়ী মাছি ধবতে
পারল কোথায় কোন পোকাব লাভা আছে। কিছু কে তাকে বলে দিল
তার এবছান কেমন, ঠিক কোথায় ছোদা করতে হবে ভিন্দনলীকে তার
ভেতরে বোধাতে গেলে? বিজ্ঞানীরা আন্দাল করেন যে এক্ষেতেও
চ্ড়ান্ড ভূমিক: গ্রহণ করছে ঘাণশক্তি। অবশা এ হল বিশেষ ঘাণশক্তি,
বিজ্ঞানীরা যার নাম দিয়েছেন স্থানরসায়নবোধে। এই স্থানরসায়নবোধের
কলাণে কাট-প্রস্করা কোন বন্তু স্পূর্ণা না করেও তার উপরিভ্যাগর
কাছালাছিতে কেবল শা্ভলোভা ব্লিয়েই গন্ধের সাহাযো ঠিক করতে
পারে তার আয়তন ও আকৃতি, এমনকি তা মস্পা না বন্ধ্র তাও
নিধারণ কবতে পারে। গন্ধই কাটাশ্যা শ্রেণার বিদ্যা বা গ্রিয়ালটাক

দ্ব-এক সেকেণ্ডের বাপোর। কিন্তু শ্রোপোকাও ও বিয়োয় না। মরণ
থানিয়ে এসেডে জানতে পেরেই বোধহয় সে পাক থোয় সরে যায়, য়ৄথ
থেকে সক্জ ফেনা বার করে। কীটাশয়ীকে পাশ কটোতে হয়, কেননা
শ্রোপোকা যদি তাকে নিজের ফেনা মাখিয়ে দিতে পারে, তাহলে সে
মারা যাবে। তবে বেশিন ভাগ ক্ষেত্রই যুক্তের শেষে কীটাশয়ীর জয় হয়।
কীটাশয়ী য়াছি শ্রেরোপোকার ভেতরে তিম পাতে। কিছু কলে বাদে
শ্রোপোকার চলাফেরা কমে যায়, তার রং পাল্টয়। প্রথম প্রথম বাকি
শ্রোপোকারে চলাফেরা কমে বায়, তার রং পাল্টয়। প্রথম প্রথম বাকি
শ্রোপোকারেদের বেকে তার কোন তফাত দেখা যায় না। অন্য কোন
কীটাশয়ী য়াছি কি তার ভেতরে নিজের ডিম পাড়তে চাইবে না? না।
কেন, কে জানে ঐ শ্রোপোকার ধারে কাছে পর্যান্ত কেউ আর ঘেখিতেই
চায় না।

য়াগান টেকেস্ বা খ্রেনির ও কপি-শ্রোগোকা টেনে আনে প্রয়েজনীয় স্থানে, গন্ধ ৩৫০ বাদবাকি সমন্ত কিছুর বিশদ ও যথায়থ বিবরণ দিয়েছে, তাকে বলে দিয়েছে কী করতে হবে।

এফিয়ালটে ও পিসাকে দেবতে পাওয়া যায় একমাত পাইন বনে, তাও তেমন একটা ঘন ঘন মা। তুলনায় অনেক বেশি ঘন ঘন দেখতে পাওয়া যায় তাগের পরজ তীয় আপান্টেলেস বা খবোলবকে এর পোটটি খাটো বলে এমন নাম। খবোলবক চেহাবা ছোটখাটো, তার পাল্লি হল্দ রভেব — এতে তাকে বেশ ফিটফাট দেখায়। সে বাধাকপির পাতার ওপর হুত ভোটাছাটি করে। তার শিক্ষর ক্রিপ প্রজাপতির

শ্রেপোকা, সে ল্কিয়ে থাকে না, তাই তাকে খ্রেজ পেরতও অস্বিধা হয় না। তবে থবোদরের আছে নিজ্পর অস্বিধা, এমর্নাক বিপদও, যা রিসা ও এফিয়াল্টের জানা নেই। শ্রোপোকার ওপর লাফিয়ে পড়ে ডিশ্বনলা বিধিয়ে দেওয়া, তাকে বার করে এনে আবার বিধিয়ে দেওয়া



ধর্বোদরেরা পাশ দিরে ছুটে চলে যায়, আশে পাশে ফিরেও তাকার না, যেন বাধাকপির পাতার ওপর মোটেই কোন শল্পোগোকা নেই।

বিজ্ঞানীরা নেহাংই হালে জানতে পোরাচেন যে শা্নাপোকার ভেতরে জিম পেড়ে রাথার সময় আর সব কটিটাশরী মাছিদের মতো খর্বোদরেরাও সেই শা্নাপোকার গারে যেন লিখন রেখে যায়। মান্বের ভাষার অন্বাদ করলে সে লিখনের মধ্ পাঁড়ায়: 'জারগা খালি নেই! অনাত খা্জে দেখ!' আর 'লিখনটি' লেখাও হয় বেশ শ্বায়ী গন্ধ দিয়ে।

'बाभन आग नौहा!

যে আবিদ্দারের কথা এখানে বলা হবে তা অপেক্ষাকৃত হাল আমলের। কারণ মোটেই এ নর যে প্রশ্নটা বেশ জটিল। অনেক আগে আরও বড় বড় আবিদ্ধার হরে গেছে। অঘচ এটা দেরিতে হল: মাছের ঘাণশক্তি আছে কিনা এই নিয়ে লোকে আসলে মাথাই ঘামার নি। আর সতি বলতে গেলে কি জলের মধ্যে আবার ঘ্রাণশক্তির কথা ওঠৈ কেন? পারে বে সব কিছুর স্তুপাত করে এক ব্ডো জেলে — মাছেরা যে পরস্পরের মধ্যে নানা সংবাদ আদান-প্রদান করতে পারে, সেই হরত তার স্নিশ্চিত প্রমাণ দের। সে থা-ই হোক না কেন, প্রথম পদক্ষেপ থেকেই গবেষকদের জনা অপেকা করে ছিল আশ্চর্য আশ্চর্য আবিদ্বার।

যে-নগাঁতে মাছের জন্ম, জাঁবনের অধিকাংশ সময় সেখান থেকে দ্রে কাটানো সংস্তৃও ডিম ছাড়ার সময় সে কাঁ করে সেখানকার পথ খালে পায় তা দাঁঘাকাল দ্বোধা বলে গণা হত। কিন্তু শেষ পর্যন্ত তার জবাব পাওয়া গেল!

প্রথান,প্রথ গবেষণায় দেখা গেল প্রতিটি নদীর, এমনকি প্রতিটি উপনদীর জলের আপন আপন বিশেষ ও অননা রাসায়নিক গঠন আছে। তাই নিজ্ঞান গছও আছে। কিন্তু তা বলে এটাও কী সম্ভব যে সেই গছ শত শত কিলোমিটার দরের অবন্ধিত মাছদের তাদের জন্মন্থানে টেনে আনে? তা-ই বটে, দেখা গেছে মাছদের দ্বাগশক্তি এমনই যে একটা প্রজা নাশবরের কুকুবও তাদের সামনে দাঁড়াতে পারে না। কোন কোন কাটি-পত্তেপ্তর কথা না হয় বাদুই দিলাম।

এটা জানার পর বিজ্ঞানীরা ব্রুতে পারলেন কী ভাবে মাছ তার জন্ম-জলাশরের পথ খাঁলে পার। তাঁরা ব্রুতে পারলেন বে বহু মাছের কাছে ঘাদশক্তি সর্বাপেক্ষা গ্রেছপূর্ণ অন্ভূতি বললেও চলে। পরীক্ষার দেখা গোছে যে ঘাদশক্তি থেকে বিশুত মাছ থালের কাছাকাছি সাঁতরে বেড়ালেও থ্ব ভাড়াভাড়ি অনাহারে মারা যেতে পারে। মাছকে দৃষ্টিশক্তি থেকে

কিন্তু সতোর শক্তি এখানেই যে আজ হোক কাল হোক তার দিকে নজর পড়বেই, তাকে নিয়ে লোকে ভাববেই।

মাছের দ্রাণশক্তি আছে কিনা এ প্রশ্ন নিরে কে যে প্রথম অনুসন্ধান শ্র্ব করল বলা কঠিন। হরত কোন শ্রন্ধের বিজ্ঞানী, হয়ত যা একেবারেই অল্পবয়স্ক কোন অনুসন্ধিৎস, মানুষ, আবার এমনও হতে





বণ্ডিত করলেও সে দ্রাণশক্তির সাহায্যে অনায়াসে নিজের খাদা খ্জে পাবে।

দ্বাণশক্তির কলাপে মাছের। একে অন্যকে থ'জে পায়। আর হয়ত বা গন্ধের ভাষায় তারা কথাবাতীও বলতে পারে? দেখা গেছে তা-ও পাবে। এই অবিক্ষারটি হল অপ্রভাশিতভাবে।

বিখ্যাত অন্থাঁর বিজ্ঞানী কার্সা খ্রিশকে আছু নিরে পরীক্ষা নিরীক্ষা চালানের সময় বিশেষ জাতের একটি আছুকে চিহ্নিত করতে হয়। আছটি ধরার পর বিজ্ঞানী সেটির আশ সামানা ঘরে পুলে তাকে আবার জ্ঞানে ছেড়ে দিলেন। হঠাং ঐ মাছণা লির মধ্যে আতংক শ্রের হয়ে গোল। তয়ে মাছেরা এদিক-ওদিক ছড়িয়ে পড়ল, বেশ কিছু সময় কেটে যাওয়ার পর ওরা আবার আগের জায়গায় ফিরে এলো। অথচ ঐ মাছণা লিকে ট্রেনিং দেওয়া ছিল — ওদের এখানে খাওয়ানো হত এবং ওরা সানন্দে এখানে আগত।

মাছটা কি তাহলে তার বন্ধুদের কিছু জালিয়েছে? ব্যাপারটা অবিশ্বাস্থ্য, কিন্তু অন্য কোন ব্যাখ্যা তখনও যেলে নি।

সন্দেহভঞ্জনের উদ্দেশ্যে কার্ল ফ্রিশ মাছগুলির প্রত্যাবর্তনের প্রতীক্ষার থাকলেন, আবার মাছটিকৈ ধরলেন, তাকে মেরে ফ্রেশে জলের মধ্যে ছুট্রে দিলেন — মরা মাছ ত আর কোন বিবরণ দিতে পারে না! কিছু এবারেও মাছের ঝাকের মধ্যে আতংক শুরু হরে গেল। আর সে কি আতংক! এমনও হতে পারে যে মৃত বন্ধুর চেহারা তাদের ওপর এমন প্রতিক্রিয়া সাভিট করে?



সন্দেহজনক, কিন্তু আর কী ভাবেই বা মাছদের আচরণ ব্যাখ্যা করা যায় ?

তবে ফ্রিশ ইতিমধ্যে কিছু কৈছু বাপের আন্দান্ত করতে পারছিলেন। তিনি অপেক্ষা করতে লগেলেন কথন মাছের। তর কাটিরে উঠে আবার সাঁতরে আসরে: তারপর মাছের টুকরো ছে'চে ফ্রিল্টারের ভেতর দিরে ছাঁকার পর যে তরল পলথি থেকে গেল তা ললে চেলে দিলেন। এই তরল পলথেরে এখন আর কোন আকর নেই - সে না পারে কিছু বলতে, না পারে মাছলের তয় দেখাতে। তা সংস্কৃত্র মাছদের মধ্যে আবার শ্রুর হয়ে গেল আত্তক - প্রথম দ্টি ঘটনার চেয়ে কোন অংশে কম ন্যা।

উত্তর পাওয়া গেল মাছেরা ভয় পেয়ে গিয়েছিল গছে। গন্ধ তালের বলে দের: পালা, আপন প্রাণ বাঁচা!

ফ্রিশ বিশেষ জাতের একটি মাছকে চিহ্নিত করেন তার গারের আঁশ সামানা ব্যস্ত তুলে ফেলে। কোথাও কেন একটা গণডগোল হয়েছে এটা মাছদের অন্তব করার পক্ষে এই ঘটনাই যথেক্ট ছিল। কিন্তু বিপক্ষনক কিছুই ত ছিল না, ছিল সামান্য আঁচড মাত্র।

ঠিক কথা। তবে মাছের ঘকে আঘাত করলো ঘকের বিশেষ কোষ থেকে প্রতঃপ্রত্তাবে বিপদ-সংক্রম্পক দ্রাণ নিঃস্ত হয়। ছলে এসে পড়ে উদ্বেগ-ছড়ানো পদার্থা, অথবা ভাতি-ছড়ানো পদার্থা — এই নামে তাকে অভিহিত করেছেন বিজ্ঞানীর। এখন জানা গেছে, সে-পদার্থ কেবল বিশেষ কোন জাতের মাছেরই যে আছে তা নয়, অন্যান্য মাছেরও আছে।

বেষন ধর, পাইক মাছের মুখে গাজন মাছ এসে পড়ল — মারা গেল। কিন্তু ঐ হিংস্ত মাছের দাঁত গাজনকে স্পর্শ করতে না করতে তার চামড়া ছড়ে গেল, সঙ্গে সঙ্গে নিঃস্ত হল উদ্বেগ-ছড়ানো পদার্থ', জলে ছড়িয়ে পড়ল বার্তা — পালা, বে বার প্রাণ বাঁচা!



মাছটা যদি দৈবক্তমে পাইক এর মুখবিবর থেকে বেরিয়ে আসতে পাবে, তাহলেও অচিড় আর আঘাত ৩ তার লেগেছে বটেই, তাই জলে অবশাই ছুটবে সংগ্কতবাতাঃ বিপদ, যে যার প্রাণ বাচা!

্কেবল মাছেরাই যে গাছের সাহায়ে। ^{বি}লদ-স্থেক্ত পঠিয়ে তা নয়।

সাধারণ টোড বেছেব বেছাচিবা ভিম ফুটে বেরোতে না বেবেতেই গঙ্গের ভাষায় কথাবাতী চালাতে সক্ষম। প্রথম যে শব্দ তারা উচ্চাবণ করতে পারে তা হলা বাঁচা, আপন প্রাণ বাঁচা!

একটা বেঙাচি যদি সামান্য আঘাতও পায়, কিংবা নেহাংই কোন রক্ষা অস্বাচ্ছন্দ বোধ করে — যেমান তাকে যদি একটু চেপে ধরা হয় — তাহলে সঙ্গে পান্ধ করে কিংবাং আস্বের 'আত্থন-ছড়ানো পদার্থা' আর বাদবাকি বেঙাচিরা তংক্ষণাং সাতরে সেখান থেকে দ্বৈ সবে যাবে কিংবা জানের ভাল ভূব মেবে ল্কিয়ে থাকরে। মিনিট কুড়ি বাদে তারা আবার অর্থার জানগায় এসে হাজির হবে। এর মানে, কুড়ি মিনিট বাদে 'আত্থক ছড়ানে প্লার্থের' কার্যকলাপ শেষ হয়ে যাবে। গান্ধ চলে যাবে।

আবার দেখ, ই'দ্রদের সঙ্ক'তাম্লক 'আত্থক-ছড়ানো গন্ধ' আরও বেশিক্ষণ থাকে। প্রায়ই দেখা যায় ই'দ্রে হরত ফাদে পড়ল, কিন্তু পরে সেই ফাদিটা যেন যাদ্গুন্ত হয়ে পড়েছে — ই'দ্রের তাকে প্রেফ এডিয়ে চলছে! ই'দ্রের কলটাকে যতই ধাত আর সেখানে যত মুখ্বতেক তৌপেই লাগাও না কোন। কিছুতেই কিছু হর্ব নয় এতক্ষণে জানা



গেল বাপেরেট। কী মৃত্যুর আগে, শেষ মৃত্যুত ই'দ্ব কয়েক ফোটা ।কিংবা এক ফোটা) তরল পদার্থ নিঃসরণে সমর্থ হয়। ঐ তরল পদার্থপ গন্ধই যেন বাকিলের এই বলে সতর্ক করে দেয়: সামনে এসো না — এখানে মরণফাদ! এটা নিছক এক ভীতসপ্তে ই'দ্বের গন্ধ নয়, মৃত্যুত্বে হ'চ ই'দ্বের গন্ধ। এই গন্ধ দীর্ঘকাল খাকে, আর হাপুরা বতদার সম্ভব বিপক্তনক জ্ঞান পরিহার করে চলো।

হান, ই'দ্বের বিপজনক স্থান পরিহাব করে চলে। বেডাচিরা একটু কিছ্ হলেই পালিয়ে যায় কিংবা জলের তলায় ডুব রেয়। মাছেবা উপযুক্ত সংগ্রুত পেলে স্থির হায় থাকে - যদি তাদেব বাদাবর্গ থাকে -নয়ত জলের উপবিভাগে উঠে পড়ে, কিংবা পালিয়ে যায়। কিছু কোন কোন জীব-জন্তুর উপব বিপদ সংক্রেত প্রতিক্রিয়া হয় অনা রকম

দ্টান্তস্বর্প, কোন লোক মৌচাকের কাছাকাছি এগিয়ে একে মৌচাছিরা পবিবারের প্রায় সবাই মিলে তার ওপর কাপিয়ে পড়ে কেন? এমন এচরপের কারণ অমনিত্তই বোধগামা। এই ৬েবে লোকে তা নিয়ে মাধা ঘামতা নি কিন্তু মৌচাছিরা ত নানা জারগায় থাকে, আনেকে আবার কোন লোক যে এগিয়ে আসছে তা-ও দেখতে পার না। তা সন্তেও



51 Rout 21 to

মুহাতেরি মধ্যে যথাভানে এসে হাজির হয়। দেখা গেছে মৌমাচি যথন হাল ফোটায় ওখন বিষের সঙ্গে সজে সে এমন পদার্থ নিঃসরণ করে যার গন্ধ সন্ধোহত দেয়: বিপদ দেখা দিয়েছে, শত্ঃ গ্রের ভাষায় এই নিদেশি পেরে বাদবাকি মৌমাছিরা আক্রমণ চালায়।

মোমাছির হুল শত্র চামান্তর ভেতরে থেকে যায়। হুলের সংগ্র সংগ্রহল ফোটানেরে গোটা যাস্ত্র আর গ্রন্ধান্ত পদার্থ নিঃসন্ধ্রনার প্রথিও ছি'ড়ে পড়ে। মোমাছি মারা যায়, কিছু শত্র তক্তরণ তার গ্রন্ধে সাহায়ের চিহ্নিত হয়ে যায়, শত্র আর পালানের কোন পর থাকে না। সে বদি ছোটেও মৌমাছির। তার পেছন পেছন ধাওয়া করে: আক্রমণ করার হাক্রম আরও মিনিট দশেক কার্যকরী থাকে।

এই সংকেতগুলির স্বম্প্রেয়ান অকারণে নয়, কেননা পিপিড়ের তিবিতে স্বসময় কিছু না কিছু ঘটছে — ধরা যাক, উটকো কোন পিপিড়ে সেখানে এসে হানা কিছু কেনছি ছয় সেণ্টিমিটার দুবারর মধ্যে যে-সমস্ত পিপিড়ে আছে তারা তার মোকাবিলা করতে পারে। এর জন্ম গোটা বাসার সকলকে ব্যতিবাস্ত করে তোলার কোন মানে হয় না। বিপদ যদি গ্রেড়ের হয় তাহলে অনা পিপিড়েরাও স্বেক্ত পাঠাতে থাকে। সেক্টের্ডের ইয় তাহলে অনা পিপিড়েরাও স্বেক্ত পাঠাতে থাকে। সেক্টের্ডের ইয় সাধারণ স্মাবেশা।

লোকে ইতিমধ্যে গন্ধের ভাষা থেকে অনেক শব্দ জানতে পেরেছে,



প্রায় একই ব্যাপার ঘটে বোলতাদের ক্ষেত্রে, তবে এখানে তফাত মার্য একটি, এক্ষেত্রে মোমাছির মধ্যে গন্ধমান্ত পদার্থা বিষেব সঙ্গে নিঃসাত হয় না। বোলতা এই পদার্থা শত্রুর গায়ে ছিটিয়ে নেয়। অন্য বোলতারা গন্ধ টের পেয়ে নির্দেশ পেয়ে শত্রুর বির্ণ্ণে ক্ষিপ্ত অন্তমণ চালাতে যার।

'আতত্ব-ছড়ানো গন্ধ' পি'পড়েনেরও আছে। সে গন্ধ টের পেয়ে কোন

কোন জাতের পিশিড়ে তাদের লাভা সঙ্গে নিয়ে ল্কিয়ে পড়ে কিংবা পালায়, আবার কেউ কেউ বিপদ-সংক্ত পেলে আক্রমণ করতে যায়। কৌত্রলের বিষয় এই যে আক্রমণকার পিশিঙ্গের সংক্তে আনকটা ন্টি পর্যায়য়্জ: প্রথমে সে জাতিগোস্টাদের ইশারায় ভারে, তারপর আক্রমণের নিদেশি দেয়।

কোন একটি পিশপড়ের পাঠানো বিপদ সংকত তেরে সেকেন্ড পরে ছয় সেন্টিমিটার দ্রম্বে ছড়িয়ে পড়ে, তারপর যেন মৃদ্ হয়ে আসেন পার্যায়শ সেকেন্ড বাদে অনা পিশিপড়েদের উপর তা আর কাজ করে না। এই সংক্ষতের যদি প্নবাব্তি না হয়, তাহাল ধরে নিতে হবে যে বিশদটা বড় গোছের নয়, কিংবা একেবারেই অম্বেক প্রতিপর হয়েছে।



জানতে পেরেছে যে জাঁব জন্তুদের জাঁবনে এই ভাষা অভান্ত গ্রেখপ্রেণ ভূমিকা গ্রেণ করে। তবে এটা ঠিক যে সকলের কাছে সমান গ্রেখপ্রেণ নয়: কারও কারও কারে এই ভাষা অনা সব ভাষার চেয়ে অনেক বেশি গ্রেখপ্রেণ, আবার কারও কারও কাছে ভার তাংপর্যা ভিতীয় স্তরের। তা সে যাই হোক না কেন, গজের ভাষা আছে, জাঁব-জন্তুরা সে ভাষা বাবহার করে এবং একে অনোর কথা বেশ ব্রুতে পারে।

গল্প-ফডিংয়ের টেলিফোন

কর্নেই চকোভাস্কর টোলফোন' নামে একটা কবিতা আছে। তার

টোলফোন বাছে ঝনঝন

— বলজেন কে?

– চাতি চো

তা হাতিদের কথা যদি ধর, সতিং বলতে কি, তারা কথা বলতে পারে কনা জানি ন। কিন্তু গঙ্গা-ফড়িংয়েরা — ঠিক জানি — টেলিফোনে

> কথা বলতে পারে। এটা অবশা ঠিক যে তারা বিসিদ্ধার ভারেল লা, ভায়ালও করে না। তবে তাদের নিছক কথা বলার স্যোগ দিলে তারা কথা বলতে পারে।

> গঙ্গা-ফডিংয়েরা যে গনেগান করে তা লোকের চিরকালই জানা ছিল। কিন্তু কেন তারা এমন আওয়াজ করে এ প্রশ্ন নিয়ে কেউ মাথা ঘ্রমায় নি। গ্রেগ্রে করে - এই পর্যন্ত। হয়ত বা কিছু করার নেই ব্যল ।

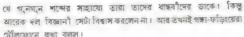
> কিন্তু লোকে যত বেশি প্রকৃতির জীবন সম্পর্কে জানতে পারল ততই তাদের কাছে ম্পণ্ট হয়ে উঠতে লাগল: না, গলা-ফডিং কিছাই করার নেই বলে গনেগনে করে, তা নয়। আর আদৌ এমন কারণেও নয় যে প্থিবীতে বাস করতে তার বেশ লাগছে। সতি সতিটেই যদি বেশ লাগত তাহলে হত উলটো তার উচিত হত চপ করে থাকা: কেননা গানের খেসারত হিশেবে তার নিজের জাবন যাবার ঝাকি আছে। সব্জ

ভিনিসকে ত **আর সব্জ ঘাসের ভেতরে দেখা**র জো নেই। অথচ শ্নতে চাইলে শ্নতে পার। তার মানে, এমন কোন বাংপার আছে যার জনা সে গ্নেগ্নে না করে পারে না। নিশ্চিতভাবে জানা গেছে যে কেবল প**ে** ফড়িংগ্রেরাই আওরাজ করে। কোন কোন বিজ্ঞানী এও অনুমান করলেন





গছা-ছডিং



বিজ্ঞানীরা ঠিক করলেন এমন এক পরীক্ষা করে দেখবেন যাতে বোঝা ধায় স্ত্রী-ফড়িং গান শ্বনতে পায় কিনা আর সে গানে তার প্রতিক্রিরাই



বা কী রকম হয়। গানের প্রতি সে যদি উদসেনি থাকে তাহলে ব্রুত হবে যারা বিশ্বাস করেন না যে প্রে-ফড়িংরেরা স্থা-ফড়িংনের জনা গার তাদের কথাই সতি। আর যদি দেখা যার যে এটা তার পক্ষে ভূচ্ছ ব্যাপার নর তাহলে ব্রুতে হবে গঙ্গা-ফড়িংরেরা বাস্তবিকই 'কথাবার্তা' বলতে পাবে।

একটা ঘরে টেবিলের ওপর একটি গঙ্গা-ফড়িংকে বসিয়ে দেওয়া হল, তার সামনে রাখা হল টেলিফোন রিসিভারে লাগানো মাইলেফোনের মতো একটি মাইলেফোন। আরেক ঘরে শব্দগ্রহী বন্দ্র রেখে সেখানে ছাভা হল এক শ্রী-ফডিংকে!

কিছ্মুক কেটে যাবার পর গঙ্গা-ফড়িং ধাতক্ হয়ে গান শ্রে, করল।
সে কিছু ব্রুতেই পারে নি যে কোন তৃণভূমিতে অবস্থান না করে অবস্থান
করছে বীক্ষণাগারে আর ধারেকাছে দ্বী-ফড়িং নাও থাকতে পারে।
মোটকথা ফড়িং গান ধরতে সে গান বয়ে অনা ঘরে এসে পেশিভাল.
দ্বী-ফড়িং তা শ্নতে পেল। গঙ্গা-ফড়িংরের গ্নগ্ন আওয়াজ
কী ভাবে মান্ধের ভাষায় রুপান্তর করা যায় সেটা অবশা কারও জানা
ছিল না। তাছাড়া তাকে রুপান্তর করাও বায় না। তবে প্রী-ফড়িংরের

ছাটল। গানটা এসেছে কালো রিসিভারের তেওর দিয়ে। রিসিভার অবশা দেশতে আদৌ গঙ্গা-ফড়িংয়ের মতো নয়। কিন্তু এমনও ত হতে পারে যে সে ওর ভেতরে আছে: স্তা-ফড়িং ভাই যদ্তের ভেতরে ঢোকার চেষ্টা করে।

এই ভাবে 'টেলিফোনে কথা বলে' গঙ্গা-ফড়িংয়েরা মান্বের কাছে ওাদের গোপন বহুসা উদ্ঘাটন করল।

িক্সু একটা রহসা জানার পর লোকে নতুন এক প্রহেলিকার সম্মুখীন হল: গঙ্গা-ফড়িংরেরা যে গান গায় অথবা কথাবার্তা বলে তা সবসময় একই রকমের নয় কেন? মান হয় এই ধর্নিগর্নার অর্থ বিভিন্ন। বাস্তবিকই তাই: বেমন গঙ্গা-ফড়িং জোরাল সঙ্কেত দিক্ষে — তার মানে, জানাচ্ছে কোথায় সে আছে, ভাকছে তার সঙ্গিনীকে। আবার সঙ্গিনী বখন পালে তখন গঙ্গা-ফড়িংরের গানের স্কুর পালটে যায় — উচ্চ গ্রমের প্রতেশবেরর জায়গায় হতে থাকে ম্নু, শাস্ত।

আচরণ থেকে সঙ্গে সঙ্গে এটাই চপণ্ট হয়ে উঠল যে এ গান তারই জনা। গানের মোন্দাকথা হল আমি এখানে, এই যে আমি! দ্বী-ফড়িং কথা বলতে পারে না — এমনকি ফড়িঙি ভাষারও নর। পারলে হয়ত কিছ্ না কিছ্ একটা উত্তরও দিত। কিন্তু শব্দ যেতেতু নেই, সেই হেতু কাঞ্চ করা দরকার! আহন্তন কথা করে সে তাড়াতাডি

কিন্ত হঠাং সরে আবার ৪৫৬ গেল। এবারে গান প্রভেশ্বরের মতো নয়। তাছাড়া স্ক্রিনী যখন পাশে আছে তথন ডাকবেই বা কাকে? না. এখানে ব্যাপারটা অনা কিছা। ওয়ো, বোঝা গেছে! দেখা যাচ্ছে অন্য একটি গঙ্গা-ফডিং এসে হাজির হয়েছে। ওটা এখানে এলো কাঁ করে? ঠিক এখানেই ওর আসার কী এমন ঠেকা পড়ল? সম্ভবত ওর নিজপ্ব কোন জাষ্যা নেই। কিন্তু এখানে জায়্যা থালি নেই, তাই জায়্যার মালিক চড়া সূরে এ সম্পর্কে আগন্তককে সাবধান করে দিল। অবশ্য এক্ষেত্রেও আবার বলতে হয় যে গঙ্গা-ফডিংদের আওয়াজ মান্ট্রের ভাষায় রূপান্তর কর। যায় না। এ জারগা আমার, ভাগ বর্লাছ, নইলে ঠেলা ব্রথবি - এভাবে ভাষান্তর করা যায় না। তবে গঙ্গা-ফডিং শব্দের কোন তোয়াকা করে না --একজন চিংকার করল, অনাজন শ্নতে পেল। আগন্তক হয় নিজের জনা অন্য জায়গা খাজতে যাবে, নয়ত আইনসঙ্গত মালিককে তাড়ানোর মতলব করবে। তখন শোনা যাবে যুদ্ধের হু,৬কার আর গঙ্গা-ফডিংদুটিও একে অন্যের ওপর ঝাঁপিয়ে পডবে। পরাজিত গঙ্গা-ফডিং - সে আইনসঙ্গত মালিক হোক আর আগন্তক হোক — যে-ই হোক না কেন — পিঠটান দেবে।

ঘুঘু'রে পোকা

দ্রসমপকার জ্ঞাতি — ফড়িং, ঘ্যুর্বে পোকা — এরাও।
তাদের সকলেরই গানের মধ্যে মিল আছে এবং যে ফফু সহযোগে এই
গান গাওরা হর সেগচুলিও মোটামাটি একই রকমের। তাদের একটি
ভানায় থাকে চারধারে মোটা শক্ত শিরা দিয়ে ঢাকের ওপর টানটান করা
চামড়ার মতো মস্ণ মজবুত ঝিল্লী ধরনের ফলু। অনা ভানায় আছে
থাজ-কাটা শিরা। গঙ্গা-ফড়িং এক ভানা দিয়ে অন্য ভানাটা ঘয়ে, থাজ-কাটা শিরা ঐ ভানার শিরার সঙ্গে ঘয়া থায়, আর টান ধরা ঝিল্লী ধেন
ঐ বর্নির প্রতিধর্ননি ঘটায়, তাকে জোরদার করে। বলাই বাহ্নুলা যে
নিছক মৃদ্রু কাচিকাচি আওয়াজ না বেরিয়ে যাতে গান বেরিয়ে আসে
তার জনা খ্র দ্রুত ভানায় ভানা ঘয়তে হয়। আর গান যাতে বিভিন্ন

ঝি'ঝি' গোচীয় গোকা



গঙ্গা-ফড়িংদের শ্রণশান্ত থ্রিই ভালো, কিন্তু ভাদের কান বানে পারের ওপর। আছো, মাটি ত চমংকার ধর্নিন পরিবাহনী তাহলে তাদের গান কি মাটিতে পরিবাহিত হয়ে ষার না? এটা যাচাই করে দেখার উদ্দেশে। জনৈক প্রাণিবিজ্ঞানী ঠিক করলেন গঙ্গা-ফড়িংদের মাটি থেকে বিছিল্লে করে দেখবেন, তিনি ভাই দ্বিট প্র-ছড়িংদের বেল্নেরে সঙ্গে বাধলেন। কিন্তু কুদ্ধ গঙ্গা-ফড়িংদ্বিট সোদকে কোন মনোযোগই দিলে না ভারা আকাশেও গালিগালাজ ও ভকবিতক চালিরে যেতে লাগল। স্ভরাং দেখা যাছে ভারা একে জনাকে শ্নতে পার্ ভার মানে ধ্রনি মাটিতে পরিবাহিত হরে বার লা।

এই ভাবে গঙ্গা-ফড়িংয়েরা কথাবার্তা বলে। তাছাড়া তাদের নিকট ও



রকমের হর তার জন্য বিভিন্ন বেগে ও বিভিন্ন শক্তিতে ভানার ভানার ঘষা লাগাতে হয়। তাহলেই ধর্নি হবে কথনও জোরাল, কথনও অপেক্ষাকৃত মৃদ্ধ।

আবহাওরা যখন শাস্ত থাকে তখন বহু মিটার দ্ব থেকে গঙ্গা-ফডিংদের গান শোনা যার। আবার মাটির তলার চুপচাপ সতেরো বছর কাটার এবং জীবনের মাট শেষ কয়েক সপ্তাহ গান গার এমন কোন কোন জাতের বিশ্বিশ গোচীর পোকার গান স্টাম ইঞ্চিনের শিসের মতো শোনার আর তা প্রায় আধ কিলোমিটার দরে পর্যস্ত শোনা যার।

এক জাতের বি*ঝি* পোকার গান আবার দেড় কিলোমিটার দ্ব থেকেও শোনা যায়।

কেবল যে গঙ্গা-ফডিংয়েরা এবং তাদের জ্ঞাতিরাই কথাবার্তা বলতে পারে তা অবশ্য নয়। বিজ্ঞানীয়া বর্তমানে গগনা করে সেখেছেন যে পায় দশ হাজার জাতের এমন সব কীট-পতক্ষ আছে যারা কথাবার্তা বলতে পারে। যে-সমন্ত আওয়াছে অর্থাং বিভিন্ন সংক্রতে তাদের অধিকার আছে কোন কোন ছরপেয়ের ক্ষেত্রে সেগ্রেলর সংখ্যা বিশেরও ওপরে! তাদের মধ্যে যেমন আছে আহনান হুমুকি, তেমুনি আছে উত্তেজনা, আর এই মর্মে বিজ্ঞান্তি যে জারগা খালি নেই ইত্যাদি। আবার পঙ্গপালদের, যারা পেছনের পারের সাহাযো কথা বলে পারে পা ঘরে ধর্নি স্থিট করে — এমন সংক্তেও আছে যা শানে গোটা পাল আকাশে ওড়ে। এটা কিন্তু মোটেই পাখার আওরাজ নর — এ হল বিশেষ সংকত। পঙ্গপাল ওড়ার সময় যে ধর্নি স্থিট করে বিজ্ঞানীরা তার টেপ করেন; পরে কয়েকটি পতন্তক বাধর করে দেওয়া হল — প্রসঙ্গত, পঙ্গপালের কান থাকে পেটের ওপর — আর তাদের উপস্থিতিতেই 'ওড়ার' সংক্তেত প্রেরংপাদন করা হল। বধির পতকরা সঞ্চেত্রের প্রতি মন দিল না। বাকিরা কিন্তু আকাশে উড়ল। দেখা যাছে পতঙ্গদের ডানার প্রয়োজনীয়তা কেবল ওড়ার জনা নর, কথাবার্তা চালানোর জনাও বটে।



মোচাকে গল্পেচর

প্রথাকিবিদরা বহুকাল ব্রথতে পারেন নি কেন বৈদ্যুতিক ট্রান্সফরমারগালি প্রায়ন্দই মশায় ঠাসা হয়ে থাকে i কটি-পভলরা এখানে কিসের আকর্ষণে আসে, কেন বিনাশের মুখোম্থি হওয়ার জন্য তাদের এত প্রয়াস : হতে পারে বিদ্যুতের এমন কোন ধর্মা, যা লোকের কাছে এখনও অজ্ঞাত, অজ্ঞাত মশাদের পরিচিত ?

ইজিনিয়ার ও প্রযুক্তিবিদরা যথন এই নিয়ে মাথা ঘামাছেন তথন বিজ্ঞানীরা পর্যবৈক্ষণ করতে লাগলেন। দেখা যায় বনের তেতরে ফাঁকা জায়গার মাথার ওপর গোধালিবেলায় ঘ্রের ঘ্রের উড়ছে মাণার দল। মাণাদের প্রেরা ঝাঁক। ওরা নাচে আর গায়। ওদের কণ্ঠম্বর অবশা দ্র্বাল, কিন্তু তাহলেও... ঘাসের মধ্যে বসে-থাকা গালা-ফড়িংদের মতো মাণারাও নিজেনের জাহির করতে চায়। কিন্তু গালা-ফড়িংদের অবস্থা ভালো — ওরা জােরের কথাবাতা বলতে পারে। সে তুলনায় মাণাদের অবস্থা থারাপ — ভাগের সংক্ষত দ্রে থেকে শোনা যায় না। এই কারণে তারা দলবন্ধ হয়ে সমান্তর গান গায়। একসঙ্গে মেলার ফলে অবশ্য অনেকটা জােরদার হয়। মাণাদের ঐকভান শ্রুতে গেয়ে ভাদের সঙ্গিনীয়া উড়ে আসে। দেখতে দেখতে নৃত্যরত মাশাদের কাছে উড়ে এলাে এক

দ্র্যা-মশক, সঙ্গে সঙ্গে তার দিকে ধেরে এলো জনৈক স্তাবক। তারপর উড়ে এলো আরেকটি স্থা-মশক, আরও একটি... এবং চতুর্থ ও পঞ্চম — সবার ক্ষেত্রেই ঘটল সেই একই ব্যাপার। অথচ বন্দ্রটিকে কেন বেন কেউ আমল দিল না। সপ্তম ও অন্টমটিকেও নয়... আবার নবমটির এবং দশমটিরও ভাগ্য ভালো দেখা লেল। ব্যাপারটা কী? প্রাণন উঠতে পারে ট্রান্সফরমারের সঙ্গে এসবের সম্পর্ক কী?

কিন্তু এই প্রদেনর উত্তর দেওমার আগে বিজ্ঞানীরা আরও একটি জিনিস আবিশ্বার করলেন। যেমন, সকলেরই জানা আছে যে গাঁটারের তারে স্বর ওঠে একমান্ত তখনই যখন তাকে ছোরা হয়। আর তাতে স্বর



উঠবে কপিন লাগার ফলে। তার ষত সর্ হবে আওরাজও তত মিহি হবে, কেননা সর্ তারে কপিন ধরে অনেকটা গ্রুত আর মোটা তারে — অপেক্ষাকৃত ধারে। তার মানে, কপিন ষত বেশি, আওরাজ তত উচ্চ্ পর্দার, আর কাপন যত কম আওরাজ তত নীচে। এটা কেবল তারের ক্ষেত্রই প্রযোজা নর। কোন একটা পাতলা ভাল ব্লিরে লেখ — সাই সাই আওরাজ হবে। যত ঘন ঘন দোলাবে সাই সাই আওরাজ তত তাক্ষা হবে। আর কটি-পতক্ষের পাতলা ফিনফিনে ভানা, যা অতি গ্রুত নড়তে থাকে? হাা. তা থেকেও একরকম আওরাজ বেরাবে বৈকি। কাপনের গ্রুততার ওপর নির্ভার ক'রে এই স্বর নীচ্ পর্দার হতে পারে, থাদের হতে পারে আবার পিনপিন আওরাজের মতো স্ক্রু হতে পারে।



কটি-পতসদের ভানা নানা ধরনের, সেগ্নলি নানা দ্রত্তার কপিতে পারে। যেমন, মাছি সেকেন্ডে ৩৩০-৩৫০ বার পাথা নাড়ে; মৌমাছি— ৩০০ বার, যখন সে মধ্ নিরে ওড়ে আর যখন বোঝা ছাড়া ওড়ে তথন ৪৪০ বার; চমর — সেকেন্ডে ১৯০-২৪০ বার পাখা নাড়ে, আর মশা নাড়ে — ৫০০-৬০০ বার (কোন কোন জাতের মশা ১০০০ বার পর্যন্ত); বোলতা — ২৫০ বার; গো-মাছি — ১০০ বার; ঘাসফাড়ং — ৪০-১০০ বার; গরাল পোকা — ৭৫ বার; মে-পোকা — ৪৫ বার; মধ্ — ৩৫-৪০ বার; পর্যাল পোকা — ২০ বার, ইত্যাদি।

আছা, পরস্পরের স্পাদনের মধ্যে যেন্তে এতটা প্রভেদ, সেতে ও স্পাদনের ফলে বে ধননি ওঠে তাও সম্ভবত বিভিন্ন রক্ষের। হার্ন, তা-ই বটে। আর এখানেই বিজ্ঞানীর। ইন্ধিনারারদের ব্বতে সাহায্য করলেন ট্রান্সকরমারের দিকে মালারা বে উড়ে আসে তার কারণ কী। ট্রান্সকরমার গ্রন্থন করে। এই আওরাজ বহু কটি-পতঙ্গ দ্বাতে পার, কিন্তু এতে আকৃষ্ট হর কেবল মালারাই, কেননা স্তা-মালকরা সেকেন্ডে ৫০০-৫৫০ গতিবেগে ভানা নেড়ে যে আওরাজ তোলে এটা তার মতো। অতি স্ক্রে পিনপিনে আওরাজের মতো শ্রনতে এই আহ্বান-সংক্রেত অবার্থ প্রতিচিন্না স্থিট করে।

কিন্তু আরও অমীমাংসিত প্রশন থেকে গেল: প্রং-মশারা কোন কোন দ্যী-মশকের প্রতি মনোযোগ দের, আবার কারও কারও প্রতি দের না — এমন হর কেন?

Puttof at

এ প্রশেনর উত্তর খাজে পেতে সমর লাগল। লোকে বারবার করে মশাদের ওড়া অনুস্কান করে দেখল সেকেন্ডে কতবার তাদের ডানা কাঁপে, এসমর বে ধর্নি ওঠে তা মনোযোগ দিয়ে শানল। এর ফলেই বোঝা গেল যে মশারা বিভিন্ন ছাঁদে পিনপিন আওয়াজ করে। স্চী-মশকরা প্র-মশাদের তুলনায় সামান্য তীক্ষা। মানুষের কানে অবশাই তফাতটা ধরা পড়বে না। কিন্ত মশারা তা চমংকার ধরতে পারে। আবার স্ত্রী-মশকরাও সকলে বে একই ছাঁদে পিনপিন করে তাও নয়: একেবারে ছোট বারা তারা বড়দের মতো নয়, আবার ব্ডিরা -- ওদের কারও

एक अर्फ

মতোই নয়। প্ং-মশারা তা শনেতে পার। ছোটদের আর ব্ভিদের দিকে ভারা মনোবোগ দের না: একদলের এখনও সময় হয় নি বনের মাঝখানে ফাকা জারগার মাধার ওপর নাচ-গান করার, অনাদের সে সমর পোররে टनाटक ।

কেবল বসন্তকালে ঘুরে ঘুরে নাচ-গান করার সমরই কিন্তু মশার। কথাবাতা বলে না।

মশারা সর্বাদা একট গতিবেগে ওডে না: কখনও দুড, কখনও বা অপেক্ষাকৃত ধারে। এর অর্থ হল ডানা নাড়ে কখনও ঘন ঘন কখনও বা কম। এরই ফলে ধর্নন হর নানা রকমের — উচ্চু অথবা নীচু পর্দার, জোরে, আছে কিংবা অপেকারুত তীক্ষা।

মশারা — জাত হিসাবী, অমনি অমনি তাড়াহ,ড়ো করে না, অনথক শক্তিকর করে না। কিন্তু সেই মশাও বখন দ্রুত ওড়ে তখন ব্রুতে হবে

মশাদের কাছে তা হল স্থেকত-বার্তা: আপন প্রাণ বাঁচা!

অন্যেরাও তার পিছ, পিছ, রওনা দের।

আবার এমন ঘটনাও ঘটে যখন মশাকে বিপদের হাত থেকে - বেমন

ধোঁরা বা আগনে থেকে — পালাতে হয়। তথন সে তার মশকীর মনোবল

প্রোপ্রির প্রয়েগ করে থেয়ে বায়, চূড়ান্ত গতিতে ডানার সাহাযে। কাজ

করে। মশা পালাতে থাকে, তার ওডার আওয়াজ হতে থাকে বিশেষ

ধরনের। পলায়নরত মশা ডানার সাহাযো যে আওয়াজ তোলে অন্য

কক -চাফার



लात वर्ष मतकात भएएएছ। त्वधन, एवेत त्थन त्काथात क्यमा अठातना वात. অর্মান সেখানে ছুটল। জোর ডানা নাড়ার। কিন্তু অন্যেরাও ঝিমোর না --নজর রাখে। 'ও এমন ছুটছে কেন? এসো দেখি, শোনা বাক...' ওরা কান পেতে শোনে। এদিকে মশা বান্তসমন্ত হয়ে ছুটছে, জোরে জোরে পাখা ঝাগটে বাতাস কেটে চলেছে আর যেন বলছে: 'থাবার আনতে চলেছি: ঐ ত খাবার, কোথায় খাবার আছে জানি।'

ভানার সাহায়ে মশারা বিপর সম্পর্কে সতর্ক করে দেয়, নিজেদের অবস্থিতি এবং আরও অনেক কিছু জানার। তোমরা ত জানই যে ফুলের মধ্যে ভার নিয়ে ওড়ার সমর মৌমাছি

ঐ একই সময় ১৫০ বাব জানা নাডায়। এব মানে ভারবাহাী মৌমাছির ডানার আওয়াজ হবে মুদ্তর। মৌমাছিবা এই পার্থকা বহুকলে হল আয়তে এবেছে এমন্কি ভাবা দ্ব থেকে জানতে পারে ভাদের বাজবাটি ভার নিয়ে উড্ছে না ভার ছাড়া উড্ছে। এটা কেবল যে নিছক কৌতাহলের খাতিরে জানা দবকার তা নয়, কেননা তাদের মধ্যে সং পরিশ্রমী ছাড়াও এমন কেট কেউ আছে যারা অনোব মাথায় কঠাল ভাঙাত ইত্তত করে না। ফুলে ফুলে উড়ে বেড়াতে, বিন্দা বিন্দা সাধা সংগ্রহের জন্য উদয়াপ্ত খাটতে তাদেব মন চায় না, তাই আনা মৌমাছিদের সংগাহাীত মধ্য চবি করার উদ্দেশে তাশ অপ্রেব মৌচাকে হানা দেওয়ার মতলৰ করে। বাইরে থেকে এ ধরনেব নিজ্জমানা দেখাত অনেকটা শ্রমিক মৌমাছিদের মতো, এই এরা যে কাউকে ঠকাতে পারে। তবে মৌচাকের প্রবেশপথে বারা থাকে সেই পাহারাদার মৌমাডিদেবই কেবল পারে না। এই যৌমাছিবা দাব থেকে শানতে পারে কে উড়ে আসছে, ভাববাহী মৌমাছির ডানা ডাদের বলে দেয় আপন জন! পছোরাদাররাও শ্রমিক মৌমাছিকে মবাধে মৌচাকৈ প্রবেশ করতে দেয়। আর যে চোর সে ধরা পড়ে যায় ডানরে আওয়াজে পাহারাদার মৌম ছিরা তাকে নিজেদের বাভিতে প্রবেশ করতে দের না।

মৌমাডিব ডানব আওয়াজ প্রবেশের ছাত্তপর মাত নয়। মৌচাকে উড়ে আসার পর সে ডানার সাহায়্যা প্রকাশ করতে পারে কোথায় ছিল, কী



<u>ज्ञानाहि</u>



্রুকী প্রেরছে। এটা অবশা ঠিক যে সাদ্দর প্রাকৃতিক দাসা আর বনের ভেত্রকার ফাকা জায়গায় সাক্ষাংকারের বিধরণ সে দিতে কক্ষম। কিন্তু মে'ম'ছিদের একমাত দ্বার্থ হল ফল কোপায় ফল আছে, তাতে স্থা আছে কিনা সে ফলই বা কেমন। তেখাদের এখন জানা আছে বে কোন কোন তথা মোম ছিবা পেয়ে থাকে গপ্তে-সন্ধানী মৌমাছির সঙ্গে করে বয়ে আন। গান্ধর কলাবে। কিন্তু গছ দিয়ে সব কথা বাধ্য করা যায় না। যেমন, মৌম.ছিদের প্রয়োজনীয় ফল কত দারে আছে তার বিবরণ দেওয়া যাম না। গাপ্ত-সঞ্চানী মৌমাছি একথা জানায় পাখার চুট্টট আওরাজে। আর জানার বাহিমতো স্ঠিকভাবে সৈ যদি আর সেকেশেউৰ সামানা কম সময় ৮টচট আভয়াজ করে, এজাল ক্রাত হাব ফুল আছে শ' দাদেব মিটার দাবে। বিখ্যাত জামান প্রাণিবিজ্ঞানী হারেল ৬ আদে যোগাছিদের পর্যারেজণ করতে গিয়ে লক্ষ্য করেছেন যে পাখার চটচট অ ওয়ালের ছিডিক ল (চটচট আওয়াজেরই কথা হচ্ছে, কেননা মৌচাকে মৌমাছি ওতে না সে ভানা ফডফড করে ছাটে বেভার। কেবল দ্রাছের সাছেই যাও নয়, খাছে পাওয়া খানারের উৎকর্ষের সঙ্গেও বটে। গাপ্ত-সঞ্চানী মৌমাছি যত মরিয়া হয়ে চটচট আওয়াজ ভোলে সন্ধানপ্রাপ্ত খাবারও তত ভালো ব্রুতে হবে।

একবার বিজ্ঞানী একটা কৃতিম মোমাছি বালালেন, এপ্রু মোমাছিদের
ধাঁচে ভানা ফডায়ও করতে শিখিলো মোচাকে ছেড়ে দিলেন। মোমাছি
নড়েচাও চউচট আওরাজ তোলে আর ভার পেছন পেছন ছুট্তে থাকে
এনা মোমাছিল। - নবল মোমাছি যেদিকে যাওয়ার নিদেশ দেয় দেখাদে
বঙনা হওয়ার জনা ভারা তৈরি হয় (এই মোমাছিটার ভানার চউচট



আওয়াভের ভি্তিকাল হয় ০-৪ সৈকেও, যার অথা সন্ধানপ্রাপ্ত ফুল আছে ২০০ মিটার দ্বে। কিন্তু আদা যাত দ্বদশীই হোনা না কেন, মনে হল তিনি প্রোপ্রি শেখাতে পারেন নি। চাকের মৌমছিদের কাছে কি একটা ব্যাপার যেন দ্বেশিধা রয়ে গেল, তাই তারা বিঘখনা কিবো অতিরিক্ত তথা দাবি করল। কিন্তু কৃতিয় মৌমাছিটা কেবল ভানা ফওফওই করতে পারে, দিতে পারে কেবল নিশিক্ত সংক্ত মনে হল



মৌমাছির। কোন একটা ব্যাপারে তাদের বাছরাটির প্রতি সন্দিদ্ধ হার। পঙ্জে অথবা ধরে নিয়েছে যে তার মাথার গোলমাল হারছে, তাই তারা। সঙ্গে সঙ্গে ওকে মেরে ফেললা।

আলে থাবার সেই একই সর্বাখ্যা চালালেন, এবাবেও যৌমাছির; কৃত্রিম গ্রেন্থ-সন্ধানীটিকে 'মেরে ফেলল'। এবকম অনেকরার চলল অবংশষে বিজ্ঞানী জানতে পারলেন ব্যাপারটি কী: দেখা খাছে গ্রেপ্ত সন্ধানী মৌমাছির বিবরণের পর মৌমাছিলের মধা কেউ একজন জানর সাহায়ে। আওয়াজ ভুলে মেন বলে ব্যালামা" এব পর গ্রেপ্ত সন্ধানার কাজ এবে যেন্দ্র্যে সে এনেছে তার গন্ধ ঐ মৌমাছিটিকে শ্রেন্ড দেওয়া। কিন্তু কৃত্রিম মৌমাছি অগ্রেন্থ মন্তাই নজতে চঙ্গতে থাকে। তথ্যই তার আচরণে রক্তি হয়ে মৌমাছিরা অন্তাহে অভিবিধক 'ছাহ্যা করে'।

এটা বোঝার পর আখ তীর কুরিয় ঘোম ছিকে বিধিমতে। আচরণ করতে শেখালেন, এবারে আর ওরা তাকে হত্যা করলে। না।

ত্বে কেবল মান্যই যে জাল মোমাছি তৈবি করতে পাবে তা নয়।
শব্দ প্রকৃতি রেশ কিছ্ মেকা তৈবি করে রেখেছে যেমন নালা
রক্ষের মাছি এছে খালা বেলেতা ও মোমাছির মতে দেখতে। এরা
বোলতা জাতের ও মোমাছি ছাতের এই নামেই পরিচিত বিজ্ঞানীবা
মতি সম্প্রতি একটা জিলিস আবিশ্লার করেছেল — দেখা গেছে,
প্রতারকদের বাহািক চেহারাই যে কেবল এই মাছিদের শত্নের বিশ্লাপ্র
করে দেয় তা নরা। বেলেতা-জাতের ও মৌমাছি-ভাতের পত্লবা যানের

অন্করণ করে তাদেরই মতো একই বেগে তার। পাখাও নাতে। বোলাতা-জাতের কিংবা মৌমাছি-জাতের এ ধরনের পতঙ্গরা উভতে উভতে আশে-পাশের সকলকে জানায়, 'আমি মৌমাছি, আমি মৌমাছি।' কিংবা 'আমি বোলাতা, আমি বোলাতা!'

ফলে কেউ তাকে প্পর্শ করে না · · হ'্লেব থোঁচা থেতে কারই বা সাধ যায়।

চেহারায় এবং ক'ঠফরে'ও যদি সে সত্যিকারের মৌমাছি অথবা বোলতার মতো হর, তাহলে প্রতারণা কী ভাবে ধরা পড়বে?

গ্রীম্মকালে বনের ভেওবে ফাঁকা জন্মগাস ফুল আন উত্তপ্ত ফাটির গন্ধ
পাএয়া মায়, মান্ মান্ রজনের গন্ধ পাএয়া যায়, বাঙাস ভারী ভারী
ঠেকে — যেন এগ্লের গন্ধে ভরপ্র। আর বলাই বাহ্লে, নারবভা।
আন্তর্মা বনের এই বিশেষ নারবভা — তাওে বিকণি হম আজন হাজার
নানবিধ ধর্নি, এখাচ মারবভা ভঙ্গ হয় না। সেই সব ধর্নির মধ্যে
আছে মৌনাছির গ্রেগ্র ভানার ছাজ্যভানি আর মধ্যর পিন পিন জাক।
কাটি-পাঙ্গরা কথাবাতো বলছে। কিসের কথা আমান্দর জানতে
বাহি মধ্যেই জানি। কিস্তু আরও অনেক অনুনক কথা আমান্দর জানতে
বাহি রামে সেতেছ।

আর আশ্চর্য হার্যারও আছে।

নাবিকদের ভূল আর অংস্যাশকারীদের গোপন রহস্য

পিতৃত্যির মহাযুদ্ধের সময় উত্রের নৌবাহিনীতে সন্তবত এমন কোন লোক ছিল না যে মেট বারাবাসের নাম শোনে নি, ফাশিন্ত জাহাজের অবস্থান সম্পর্কে তাঁর বিস্মর্কর ও দ্বাত সহজ্ঞানের কথা, অপূর্ব ক্ষমতার কথা জানত না।

ক্রমন কতকগ্লি বিশেষ যক্তপাতি আছে যাদের সাহাযো ভূবেজাহাজ আনিত্বের গমনরত জাহাজের সন্ধান পেরে থাকে। সে জাহাজ কোন ধরনের কতা দ্বের তার অবস্থান, কোন পথ ধরে সে চলছে — এই সব প্রশন বিশেষ ব্যাধ্যার দাবি রাখে। কিন্তু যে-ভূবেজাহাজে মেট বারাবাস কাজ করতেন সেখানে বিশেষ ধরনের ফল্যপাতির দরকার হত না। জালের তলে ধর্নিন অন্সন্ধানকারী ফল্য — হাইড্রোফোন ছাড়া অতিরিস্তা আর কোন ঘল্ডপাতিই মেট-এর লাগত না: একমাত ধর্নির সাহাযোই তিনি সম্পূর্ণ নিভূলভাবে বলে দিতে পারতেন জাহাজের দ্বের ও গতিপথ, এমনকি কোন ধরনের জাহাজ তা-ও। ধারাবাসের নির্দেশমতো ভূবেজাহাজ জাকুমানের জন্য প্রস্তুত হত এবং এমন একটি ঘটনাও ঘটত না শেখানে মেট ভলা করেছেন।

সেই দুর্ভাগ্যক্রক দিনটিতে বরোবাস প্রপেলারেব আঞ্জাফ শ্নতে পেলেন, সঙ্গে সঙ্গে ব্রধ্তে পারলেন শত্রুপক্ষের গোটা একটি কোয়াজ্রন চলেছে। এরে গতিপথ এবং প্রতিপক্ষের জাহাজগ্রালি থেকে ন্রেছ নির্ধারণ করা কঠিন হল না। কাপ্টেন সিক্ষান্ত নিলেন, শত্রুক আক্রমণ করতে হবে। এর অর্থ হল ভূবেজাহাজকে দুহে উপরিতলে ভেসে উঠতে হবে, আচমকা শত্রুজাহাজের উপর আক্রমণ চালাতে হবে এবং দুহে প্রস্থানও করতে হবে। যুক্তের সমস্ত রকম প্রস্থাতি নেওয়া হল, কিন্তু... আক্রমণ করা হল না: ভূবোজাহাজ চেসে উঠে কোন জাহাজই দেশতে পেল না - দেখা গেল, বিপদ-সংক্তের জনা দায়ী হল করেক কাঁক মাছ।

মেট বারাবাস নিজের ভূলের জন্য দার্ণ মুসড়ে পভূলেন, যদিও পরে জানা গেল যে দোষটা ভার নয় — মাছের। যে আওয়াজ বার করছিল তা সতিটে সতিটে অনেকটা জাহাজের প্রপেলারের আওয়াজের মতো।

মোট তথনও মার্কিন নাবিকদের ভূলের কথা জানতেন না। সেকথা জানতে পারজে তিনি হয়ত নিজের ভূলের জন্য অভটা ম্সড়ে পড়তেন না।

১৯৪২ সালের বসন্তকালে মার্কিন নৌবাহিনীর মধ্যে ভয়ানক চাঞ্চা দেখা দের শর্কক্ষের ভূবোভাহাজ এগিরে আসছে — এই মর্মে উপক্লবতী প্রতিরক্ষা-ঘার্টিতে সত্রুতিজ্ঞাপনের জন্য আটলান্টিক-উপক্লে বিশেষ ধরনের যে-সব ফলুপাতি বসানো ছিল ভার সাহায়ে অস্কৃত আওয়াজ ধরা পড়ে এবং স্থাপ পাঠানো হয়। আওয়াজ তাঁর থেকে তাঁরতর হতে থাকে এবং শেষ পর্যন্ত এত জোরাল হয়ে ওঠে যে



তীরভূমির লোকজন রাতের পর রাত ঘ্যোতে পারে না। এ আওয়াজ ভূবোজাহাজের প্রপোলার চলাব আওয়াজের মতো। জিল্প না, বরং ছিল লীবন্ত প্রাণীদের বার করা আওয়াজের মতো। জিল্প কোন প্রণাদির ই জীববিজ্ঞানীরা এ প্রণেন্দ্র সঠিক উত্তর দিতে পার্লেন না। আশাধ্রা হল যে শত্র্য কুন কোন অস্থ্য পরীক্ষা করছে। তথনই সেনাপতিমান্ডলী শত্রে হামলা মেকাবিলা করার উদ্দেশ্যে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থাদি অবস্থান কর্লেন। প্রতি ঘণ্টায় পরিস্থিতি উত্তরেত্তের উদ্বেশ্জনক হয়ে দাড়াল। অথচ শত্রু কিন্তু হামলা করল না।

কেবল পরে জানা গোল যে এই আতঞ্চস্থিতির জনা দায়ী ছিল ফ্রোকার নামে ছোট এক জাতের মাছেরা, যারা উপসাগরে আসত তাদের ডিম ছাডতে।

বলাই বাহ্লা যে বিজ্ঞানীর। ওদের 'কণ্ঠন্বর' কোট্ছল বোধ করেন। বহু দেশে বিজ্ঞানীরা 'কান পেতে' মাছদের আওয়াজ শ্নতে থাকেন, বিশেষ ধরনের যালুপাতির ডিজাইন তৈরি করেন, বিশেষ বিশেষ অডিযান সংগঠনে, বিশাল বিশাল আনকোয়ারিয়াম নির্মাণে জেগে যান। তা সন্তেও গোড়ায় কাজ চলল ধারিগতিতে: মাছেরা যে মৌনী, মুক প্রাণী এই বন্ধমূল ধারণা বর্জান করা ত আর চাট্টিখানি কথা নর! তায় আবার তাদের বাকশক্তিহীনতার কথা বহু, জাতির প্রবাদ-প্রবচনেও ঠাই পেয়েছে। আবার সেই সঙ্গে, যত প্রস্পরবিরোধীই হোক না কেন, লোকে বহু, কাল থেকেই জানত যে মাছেরা মোটেই তেমন একটা বেসমুরো জাতের

পাণী নৱ।

তাই আফ্রিকার উপকৃলভাগে বসবাসকারী মংসাজীবী কোন কোন জাতির মধ্যে সেই সমস্ত ব্যক্তি প্রম শ্রন্ধার পাত রূপে বিবেচিত হন, খাদের কান আছে। শিকারের বড় ভাগটা তারাই পেরে থাকে, যদিও তালের একমাত্র কাজ হল মাছের আওরাজ শ্রন্তে পাওয়া এবং সেই সম্পর্কে শিকারীদের অবহিত করা।

যাদের কান আছে তারা এই উদ্দেশ্যে সময় সময় জলে তুব দিয়ে গভাঁর তলদেশ থেকে ভেসে-আসা আওয়াজ কান পেতে শোনে।

ধারে কাছে মাছ আছে কিনা জানার উদ্দেশ্যে পশ্চিম আফ্রিকরে জেলেরা খাড়াভাবে দাড় জলে তুবিয়ে দেয়, দাড়ের হাতলে কান ঠেকিয়ে শোনে। কাঠ জলে ভালো ধর্মনি পরিবহণ করে, জেলেরাও তাই জানে ঠিক কোথায় জাল ফেলতে হবে।

ঠিকই, জেলেরা কণ্ঠন্বর শুনে মাছের সন্ধান জানতে পারে, তারা জানে যে মাছ কথা বলতে ওপ্তাদ, এমনকি বাচালও। বর্তমানে ব্যাদসপরে ও নিব্রুত ফল্যপাতি মানুষের সহার হওয়ার জানা গেছে যে জলরাজো কোন নারবতা নেই, নেই কোন নিস্তজ্ঞতা। বরং তার উল্টো, হাইজ্রেফোন সামানা গভীরে ভূকিয়ে দিলেই হল — বহু বিচিচ্ন ও বহু, চমকপ্রদ ধর্নির অসাধারাণ ঐকতান শোনা যাবে। এ হল জলরাজ্যের চিংকার, পিন্পিন্ আওয়াজ, গর্জান, হোহো হাসি আর গোজানি।

এই আওয়াজগুলিকে বিজ্ঞানীরা দুটি বিভাগে ভাগ করেছেন।
প্রথম বিভাগে আছে, দুন্টান্তস্বরূপে, সেই সব আওয়াজ বেগ্রলি ওঠে
থাদা গলাধঃকরণের সমর অথবা সাঁতারু কাটার সমর। এর নাম
ভাবকুলধর্মা রব। আর বাদ ধরা বায় চিংকার, পিন্পিন্ আওয়াজ
গর্জন, ভোসভোসানি — সেগ্লির নাম হল জীবকুলধর্মা ধর্নি। এই
ধ্বনিই মাছের ভাষা, মাছদের কথাবার্তা। আমরা ও ব্যাপারেই
কৌত্রকা।

জলতলের গাইরে ও বাচালরা জার পিলে চমাকানো শিলে ভাকাত

আছা, তাহলে বোবা মাছ নিরে যে প্রবাদ-প্রবচন আছে সেটা কী বাাপার? এটা অবশা ঠিক যে যারা এই সব প্রবাদ ভেবে বার করেছে. মাছদের বোবা মনে করার সক্ষত কারণ তাদের ছিল। কারণ, মাছেরা কী ভাবে কথাবার্তা বলে তা শ্নতে গেলে হয় জলে ভূব দেওয়া দরকার নমত কোন উপকরণের সাহায্য নিতে হয় (হাইড্রোফোন না হলেও অন্ততপক্ষে দাঁত ত বটেই)।

সত্যি কথা বলতে গেলে কি, কোন এক পর্যটক আমাজন নদীর তীরে গোঙানি ও দীর্ঘাসের মতো অঙুত ও রাঁতিমতো জোরাল আওয়াজ শ্নতে পেয়ে বেশ আশ্চর্য হয়ে বান। আওয়াজ অসাছিল জল থেকে, আর ঐ নদীতে বে মাছেরা থাকে তাদেরই গান বলে তা প্রতিপল্ল হয়। হ্যাঁ, মান্ব সময় সময় বিশেষ ধরনের বন্দ্রপাতি ছাড়াই মাছের কণ্ঠশ্বর শ্নতে পার। কিন্তু সে কেবল সময় সময়। কদাচিং।

বাপারটা এই যে জলের ভেতরে যে-আওয়াজ ওঠে তা জলের উপরিতলে আসতে আসতে প্রোপ্রি মিলিয়ে যার। জল থেকে হাওয়ার (ঠিক যেমন হাওয়া থেকে জলে) পেণীছোর মাত ০০১ শতাংশ ধর্মন।

বার্মণ্ডল যেন জল থেকে আগত ধর্নি 'গ্রহণ করে না'। এমনকি অক্সিজেন সিলিণ্ডার-বাধা ভূব সাঁতার্ অথবা ভূব্রিরা অবধি সম্প্রের আওরাজ শ্নতে পার না, কেননা তাদের কানের ডেডরে বার্ত্তর থেকে যার। জল বার্মণ্ডল থেকে আগত ধর্নি 'গ্রহণ করে না', বার্মণ্ডলের মতোই জল থেকে আগত ধর্নিকে লোপ করে দের।

অথচ জলের একেবারে ভেতরে ধর্নান চমংকার পরিব্যাপ্ত হয় — বায়্মণডলের চেয়ে প্রায় পচিগ্নে দুত্গতিতে । ষেখানে বাতাসে ধর্নান প্রতি সেকেণ্ডে ০০০ মিটার অভিক্রম করে, সেখানে জলে করে প্রায় ১৫০০ মিটার!







এখন আরেকটি জিনিসের ব্যাখ্যা চাই: জলের মধ্যে ধর্মন বলতে কী ব্রায়: আমরা যে-আওরাজ শর্মন, যাতে আমরা অভান্ত — বার্মণডলে পরিবাপ্তে ধর্মিন — তা হল বাতাসের কম্পন। যেমন ধর, ঢাকে কাঠির বাড়ি দিলে। ঢাকের টানটান চামড়ায় কম্পন উঠবে, বাতাসে কাপন লাগবে। এই কম্পন তোমার কানে পেশিছ্বে, কানের পর্নায় কাপন তুলবে আর তাতেই শ্বনতে পাবে ঢাকের আওয়াজ।



জলস্থ ধন্নি: — এও কম্পন। তবে বাতাসের নয় জলের। কিন্তু তাহলে তোমরা প্রশন তুলতে পার: মাখেরা কোন কৌশলে এই কম্পন স্থিতি করে: - মান্য আর পশ্পাথিব বেলার না হয় ব্রুলাম তারা জিড, কণ্ঠনালী, নিদেনপক্ষে ফুসফুস কাজে লাগায়। আর মাছের বেলায়: অকুত শোনালেও, মাছের কথাবাতা চালানোর, সংক্ষত প্রেরণের কাজ করে তার পটকা।

পটকাকে যিরে থাকে বিশেষ ধরনের পেশী — এই পেশীগালি পটকার পারে আঘাত করে, বেমন আঘাত পড়ে ঢাকের ওপর। তাছাড়া কোন কোন মাছ আছে যারা সত্যিকারের হুর্রা পেটানোর কামদাও জানে। পরস্থু, পটকা এই ধর্নির শক্তি আরও বৃদ্ধি করে, আর মাছের শরীরে তা বাধাপ্রাপ্ত হর না — তার শরীর কেন ধর্নির পক্তে স্বাক্ত।

কোন কোন মাছের 'ঢাক' হিশেবে কাজ করে ঝিল্লী দিয়ে কয়ে বাঁধা বিশেষ রক্ষ্য। মাছ পাখনার দক্ত দিয়ে এই বিল্লোর ওপর ঘা মারে।

কিন্তু মাছ যদি আওয়াজ করতে পারে তাহলে সে আওয়াজ নিশ্চয়ই
শ্নতেও পারে? তা আর বলতে! বিজ্ঞানীরা বর্তামানে এক হাজারেরও
বর্ষিশ জাতের এমন এমন মাছের সন্ধান পেয়েছেন যারা কথাবার্তা বলার
ক্ষমতা রাখে। সেই সঙ্গে এমন একটি মাছের কথাও জানা যায় নি যে
'কানে কালা'! তার মানে, মাছের কান থাকাতেই হবে? অথচ মাছের কান
দেখা যায় না, যত খোঁজাখা্জাই কর না কেন, তার পারা করতে পারবে

মাছের কান — তর্ণাছির সমবারে গঠিত বিশেষ ধরনের থাঁল — অবস্থান করছে মাথার ভেতরে, মগক থেকে সামান্য দ্রে। কর্গরদ্ধ নেই। আর তার দরকারও পড়ে না, কেননা আমরা আগেই জানি যে মাছের শরীর আওরাজ ছাড়ে। আর ধর্নিনতরঙ্গ সহছেই অভান্তরণি কর্ণে প্রবেশ করে। মাছের আরও একজেড়া কান আছে। নৈর্ঘে পরগোশ বা গাধা — কারও কানেরই তুলনা তাদের সঙ্গে হতে পারে না। এই কানজোড়া মাছের নিজের দৈর্ঘোর সমান দীর্ঘা। এ হল তথাক্থিত পার্শ্বরেখা — মাছের গোটা শরীরের আড়াআড়ি টানা বসা জারগা অথবা খাঁজ। এই বিভীয় কানজোড়া মাছের পক্ষে কোন অংশে কম গ্রেষ্পর্ণ তি নরই হরত বা বেশিই। পার্শবেখার কল্যাণে মাছ বেশ দ্র থেকে অন্যানা মাছের এগিরে





আসা টের পায় — যে হাহ্বগ্লি পাশুরিথার কাজ করে তারা থ্ব বেশি রক্ষের সংবেদনশীল।

হাজভ সাগ্রের ব্লহেড

Mile willing out

বাসস্থানের সাঁমনো নিয়ে সংঘর্ষ চলানের সময় মাছের। প্রায়ই একে অন্যের সমান্তরালে আসে এবং লেজের ঝাপটা মেরে প্রতিপক্ষের দিকে ফলস্রোত পাঠার।

পার্থারেখায় জন্তের আঘাত লাগে, শেষ পর্যন্ত আছদ্টির একটি আর সহা করতে না পেরে রগে ভঙ্গ দেয়, মাছের। সংঘ্যম্যে লিপ্ত হলেও একে অন্যকে স্পূর্ণ করল না।

এই ভাবে মাছেরা একে অনোর সঙ্গে কথা বলে। এবারে আমরা মাছের কথা শোনার চেণ্টা করব। এটা অবশা ঠিক যে সম্ভের গভীর প্রদেশে হাইড্রোফোন নামিয়ে দিয়ে তার সাহাযো তাদের সভিজারের কথাবার্তা শ্নতে পোলে আরও আকর্ষণীর হত। হয়ত বা কোন এক সময় তোমাদের পক্ষেও তা করা সন্তব হবে। আপাতত এসো, মনে মনে কল্পনা করা বাক যে আমরা সম্ভের তলদেশে নেমেছি।

এই ত বেচ্চে উঠল ঘণ্টাধ্বনির মতো আওরাজ। পরক্ষণেই তার জারগার এলো হার্প বাদায়কের ধ্বনি। এ হল অপূর্বে মাছ প্লেইস-সিনোগ্রসাস

সাম্ভিক বোষাল মাছ



(চাপ্টা জাতের মাছ) টুংটাং আওয়াজ করছে; 'থেলছে'। আবার হঠাৎ প্রেইস মাছের আওয়াজকে ছাপিরে উঠল শিস দেউদেউ, গোগোগা অওয়াজ, কোকোর-কো ভাক। বাচাল সিক্সোরগরা ক্যাড়া বাধিয়ে বসেছে। কিন্তু মোরগদের আওয়াজও আমরা ভালোমতো শ্নতে পারলাম না, বেজে উঠল চাকের আওয়াজ। এই ভাবে ঢাক পেটায় কাজোটে মাছের।।

আবার কে যেন শিস দিল। হয়ত পটার্চান মাছ, হয়ত বা টোড মাছ। টোড মাছ নাকি? হাাঁ, শিসের জারগার এলো বেতি-ঘেতি আওয়াজ। তার মানে টোড মাছই বটে। এখন আবার কৈ যেন গাাঙর-গাাঙর করছে, কিচমিচ করছে, গাকগাক করছে। এ হল আজত সাগরের গোলগাল বুলহেড মাছ। দেখতে দেখতে চি'চি' আওয়াজ ডলল রোচ মাছ.

কিচিরমিচির করে উঠল হেরিং। এছাড়াও আমাদের কাছে এসে পেণীছোর আরও অসংখ্য বিচিত্র ধন্নি — কাচিকাটি, গ্নগন্ন, হোহো, হাম্বারব, কক্ষবক্ষা — এমনি কত কি।

বলাই বাহ্লা, এই সব মাছের সবগ্লিকে আমরা একরে জড় করতে পারি একমান্ত কল্পনার।

বাস্তবে, একই জায়গায় এদের সকলের দেখা পাওয়া যার না। কেউ কেউ বাস করে ঈষদ্ক জলে, কেউ — ঠাণ্ডা জলে, কেউ — নোনা জলে, কেউ বা — মিঠে জলে।

কিন্তু যে-কোন জলেই মাছেরা বাস কর্ক না কেন, তারা কথাবার্তা



বলে, তারা একে অন্যের কথা শ্রনতে পার।

আছো, মাছের কথাবার্তা বলার আর শোনার দরকার কী? সংক্ষেত-জ্ঞাপন থেকে মাছ কী পার?

আর্মোরকার আটলাণ্টিক সাগরের উপকূল সংলগ্ন জলভাগে সাম্ভিক



হোৱিং

বোরাল মাছের বাস। এই মাছেরা জোরে ছোঁত-ঘোঁত আওরাজ করে।
এরা যথারাটিত ঘোঁত-ঘোঁত করে রাতে। দিনের বেলার এরা কম
সচিন্ন, অনেকটা যেন ঝিমোর, ঘোঁতঘোঁতানিও শোনা যার না। এই
ঘোঁতঘোঁতানি কি বনের ভেতরে মান্যের ডাক ছাড়ার মতো নঙ্গ? রাতে
কি তারা এই সন্তেক্তই দের না যে 'আমি এখানে, ভূমি কোখার?' খাতে
ছারিরে না যার, ঝাঁক যাতে না ভেতে বার এই উম্পেশ্যে কি তারা একে
অন্যত্ত ভাকাত্যতি করে না?

আমাদের সকলের পরিচিত হেরিং মাছও বাব্যবিনিমর করে, কিচিত্রমিচির করে।

নিষ্ক্নোরণ — মাছের এই নাম হরেছে সন্তবত এই কারণে যে সমর সমর সে কেকির-কোঁ ধরনের আওরাজ বার করে। কোঁকর-কোঁ আওরাজ সে করে ভরে। মাছের ঝাঁক এই আওরাজ শুনে তংক্ষণাং দোড়ে পালার — ধারে কাছে 'আত্মীয়স্বজন' যারা আছে কোঁকর-কোঁ আওরাজ তাদের এই বলে সতক করে দের যে এখানে ভরের ব্যাপার দেখা দিরেছে, বিশদ দেখা দিরেছে।

সিক্মোরণ ভরে কী রকম কৌকর-কৌ করে, রোচ মাছের লেজ ঢেপে ধরলে কী রকম চি'চি' করে, কিংবা দ্টার্জান মাছকে বাথা দিলে সে কেমন কি'উকি'উ করে — হাইড্রোফোনের সাহাবো তা শোনা বেতে পারে।

আবার দেখ, আরেক জাতের মাছ — পাইক-পার্চ । সে তার বাসা আগলার । অনা একটি মাছ তার বাসার দিকে এগিরে আসে ।

পাইক-পার্চ ফুলকা ছড়িয়ে খুলে দিরে নীচু ঠকঠক আওরাজ ছাড়ল— সঙ্গে সঙ্গে অবাঞ্চিত আগস্তুক পিঠটান দিল। কিন্তু কথাবার্তা যে সর্ব সময়ই নির্বিঘ্যে সম্পান হর এমন নায়। বিজ্ঞানীরা দুটি খুদে জাতের মাছের ঝগড়া টেপ করেছেন। তাদের কথাবার্তা ছিল কার্তুজ-পোরা টয়-রিভল্ভারের গুলির আওয়াজের মতে, মানুষের ভাষার অনুবাদ করলে তা দড়ার: 'ভাগ!' — 'যাব না'। —

শিগাগির ভাগ বলছি, নইলে খারাপ হবে!' — 'ওরে, আমার কে রে! ভোকে ভর পাই নাকি?' মোট কথা ব্যাপারটা গডাল মার্যপিটে।

বহু মাছ নিজের এলাকা কিংখ্য নিজের বাসা আগলাতে গিয়ে জোরাল আওয়াজ করে: নটোপিস্ মাছ ফাঁপা চপচপ বাড়ির মতো আওয়াজ তেলে, আবার পটকা মাছ কর্কশ সত্রে গোঁগোঁ করে।

পূর্য-মাছের যথন দ্বী-মাছদের সঙ্গে ভাব করে তখন তাদের কণ্ঠদ্বর অনা রকম শোনার। যে নট্রোপিস মাছ কর্কশা চিংকার ক'রে প্রতিষ্পর্বীদের ভয় দেখার সেই আবার এ সময় গায় মৃদ্, গ্রগ্ন স্বে গান — প্রণয়-গাঁতি। আর পটকা মাছ করে তার উল্টো — খ্য জোরে হাউমাউ করে আর চেচিয়ের কাঁদে প্রতি আর মিনিট অন্তর অন্তর হাউমাউ করে।

কোন কোন মাছ সারা বছর কথাবার্তা বলে, গান করে, চে'চায়, কেউ কেউ গায় কেবল প্রেম নিবেদনের সময়, কোন কোন জাতের মাছের প্রেয়





পার্চ জাতের হুপোলি মাছ (এবঞ্চন)

ও শ্বী দুরেরই 'কথা বলার অধিকার' আছে, আবার কোন কোন জাতের মাছের মধ্যে — কেবল প্রে,বেরই আছে।

মাছদের জীবনে ধর্নার ভূমিকা বিরাট। ওর। আওরাজকে অনেক সমর দৃষ্টির চেয়েও বেশি বিশ্বাস করে। ঘোলা জলে কণ্ঠদবর ছাড়া একেবারেই জচল।

বিজ্ঞানীরা বহু পরীক্ষা-নিরীক্ষা চালান। যেমন সাডিনিদের ঝাঁকের ভেঙরে হাইন্ডেমেন নামিয়ে দিয়ে হিংস্র মাছের আওরাঞ্চ বার করা হল। সাডিনি মাছেরা ছুটে পালাল, যদিও ভারা ভালোমভোই দেখতে পেয়েছিল যে আওয়াজ বার করছে হিংস্র মাছ নয়, এমনাক কোন মাছুই নর।

জ্যাকোয়ারিয়ামে ছিল প্রতী-ব্লহেড মাছ। সেখানে ফ্লান্সে করে প্র্ব-ব্লহেড ছাড়া হল। স্ত্রী-মাছের: তাকে দেখতে পেয়েও তার দিকে মনোযোগ দিল না, কেননা প্র্য-মাছটা চুপ করে ছিল। কিন্তু যেই মাট প্রেখ-মাছ সমেত ক্লান্সেক বনলে হাইড্রোফোন নামিয়ে দিয়ে প্র্য-মাছের প্রেখ-মার করা হল অমনি মাছেরা থেয়ে গেল হাইড্রোফোনের দিকে।

ভলরাজ্যের নিজ্ঞব গাইয়ে আছে বাজিয়ে আছে, বস্তাও আছে। এমনতি নিজ্ঞব শিসে ডাক্ডেও আছে।

র্শী র্পকথায় আর বারণাথার প্রারই উল্লেখ পাওরা যার শিসে ভাকাতের – সে গাছে বসে বসে অপেকা করতে থাকে। কেউ গাছের কাছাকাছি একেই হল — অমনি যা শিস দেবে! তাতে মান্য আধ্যার

হয়ে পড়ে যায়। কিংবা আমন শিসে নিদেনপক্ষে জ্ঞান ত হারায়ই। কিন্তু এ হল র'পকথার, বীরগাথাব শিসে ডাকাত। সম্পুট কিন্তু সতি।কারের শিসে ডাকাত দেখতে পাওয়া যায়। কেবল সে হল মাছ। এর নাম টোড মাছ। টোড মাছ সচরাচর ঘোত-ঘোত আওয়াজ করে। কিন্তু ধর জায়গা খালি নেই — এই বলে ঘোতঘোতানি দিয়ে সতর্ক করে দেওয়া সত্ত্বেও কেউ ভার জায়গার ওপর হামজা করে বসল। সেক্ষেতে টোড মাছ শিস দেবে এমন শিস দেবে যে অবাঞ্চিত আগভুকেব কানে তলা ধরে যাবে। এ মাছের শিস এটই জোবাল যে মান্যের কানের





কাছে যাদ সে শিল দের তাহলে তার পর্যন্ত অবস্থা কাহল হয়ে পড়বে। কানের পর্দার ঐ আওয়াজ সহা নাও হতে পারে।

মাছদের ক'ঠদবর বড়ই দরকার। ক'ঠদবর তাদের ঝাঁক বে'ধে থাকতে সাহাযা করে, বাসন্থান কিংবা এলাকা আগলাতে এবং বিপদ সম্পর্কে সতর্ক করে দিতে সাহাযা করে। ক'ঠদবরের সাহাযো মাছের। তাদের অসত্তোষ প্রকাশ করতে পারে, প্রকাশ করতে পারে যুদ্ধংদিহি মনোভাব।

'অক্তিম' কথাৰাত'৷ আলে অক্তিম নর

চার্রাদন ধরে পেলের প্রানাডা শহরের অধিবাসীরা ব্রে উঠতে পার্রাছল না কী ঘটছে। থেকে থেকে নানা রাস্তার নেহাংই অকারণে বেজে উঠছে প্রালশের তীক্ষ্য হ্রস্ক। অথচ না আইন-লংখনকারী, না প্রালশ — কাউকেই চোখে পড়ে না।

ভ্রাইভারদের অবস্থা হল বড়ই শোচনীয় — তীক্ষা হুইস্ল তাদের

অনবরত গাড়ি থামাতে বাধা করছিল, যদিও তারা নিজেদের কোন অপরাধ উপলব্ধি করতে পারছিল না।

রহসাময় প্লিশ বাস এবং পদাতিকদেরও চলাচলে বিঘ্য ঘটাছিল। পাঁচ দিনের দিন সব স্পন্ট হল . দেখা গেল অদ্যা প্লেশটি হল খাঁচা ছেড়ে উড়ে-আসা এক তোতাপাখি, যে প্লিশের হ্ইস্ল-এর আওয়াজ নকল করতে পারত।

অনেক কাল থেকেই লোকের জানা ছিল যে খাঁচায় বসবাসকারী তোতাপাখিদের শেখালে তারা কথাবার্তা বলতে শ্র্ করে। কিন্তু দেখা যাক্ষে তারা প্রলিশের হাইসাল নকল করতেও ওভাদ।

ষাই হোক, কেবল এমনই যে ঘটে তা নয়: তোতাপাখিরা অন্যানা জাঁব-জ্বুর — কুকুর-বিড়ালেরও কণ্ঠশ্বর অন্করণ করে; তারা দরজার কাচিকোঁচ আওয়াজও করতে পারে। তবে সবচেয়ে যা কোত্হলজনক তা হল সতিকারের কথাবাতা, মান্ষের মতো কথাবাতা বলতে পারে। তোতাপাখিরা ভদ্রভাবে কুশল জিজ্ঞাসা করতে পারে কিংবা বিদায়কালীন নমশ্বার জানাতে পারে, কোন কিছ্র জনা অন্রোধ জানাতে পারে, নিজের নাম বলতে পারে, অন্যাগ করতে পারে, এমনকি গালাগালও করতে পারে। প্রাণিবিজ্ঞানীরা, পশ্চিপ্রেমীরা এমন সব তোতাপাখিদের অসংখা ইতিব্রু জানেন যারা গোটা একেকটি বাকা গ্রিছের বলতে পারে প্রশানর জবাব দের এবং নিজেরাও প্রশান করে। প্রায় ক্ষেত্রেই

ভোতাপাথিদের প্রশন ও মন্তব্য হয় রীতিমতো সঠিক, একেবারে স্থানোপযোগী।

যে-কেউ কথা কইয়ে তোতাপাখিদের দেখেছে এবং তানের কথা কানে
শ্নেছে সে-ই হয়ত চিন্তা করেছে: আছা, এটা কেমন করে হল।
পথি - সে কিনা কথা বলছে! নেহাৎ কতকগ্লো অথাহাঁন
আওয়াত বার করছে না, অমনি-অমনি কতকগ্লো শব্দ উচ্চারণ করছে
না তাব ভাষণ প্রোপ্রি ব্লিদ্রীপ্ত বলেই মনে হয়। তার মানে কি
এই নয় যে তোতাপাখিরা মোটের ওপর মান্যের মাতা কথা শেখাব
ক্ষমতা ধরে?

আছে। শ্রে; করা বাক এখান থেকে — সব তোতাপাখি যে কথা বলে এমন নয়, আবার কেবল তোতাপাখিরাই যে কথা বলে তাও নয়। পাতিকাক, দাড়কাক, ম্যাগপাই — এরাও কথা বলতে পারে।





একবার মন্দেরর এক থানায় একটি লোককে নিয়ে আসা হয়। তার একটা হাত ভেঙে গেছে। লোকটা ছিল চোর — সে ব্যালকনি দিয়ে একজনের প্রণাটে চড়াও হওয়ার চেন্টা করে। ফ্লাটটা ছিল দেতেলায়। সে যথন বাালকনি পর্যন্ত ওঠে তখন কে যেন জোরে আর কর্কাশ স্বরে চোচিয়ে ওঠে: 'ওথানে কে? যা-ভা কাল্ড দেখছি!' হকচাকয়ে গিয়ে চোর বাালকনি থেকে ফম্কে পড়ে গেল: বলাই বাহ্না, সে সন্দেহ করতে পারে নি যে ওটা ছিল এক মাাগপাই পাখির কণ্ঠদ্বর। পাখিটা গোটা কয়েক ব্রলি উক্তারণ করতে পারত।

আমাদের স্টালিংরের জ্ঞাতি ময়না মানুষের কণ্টদবর বেশ ভালোমতো অনুকরণ করতে পারে। শোনা যায়, জনৈক ইংরেজ ভচলোকের একজোড়া ময়না উড়ে চলে যায়। পক্ষিপ্রেমীটি হতাশ হয়ে পড়েন: তিনি নিশ্চিত যে এত বড় শহরে পাথিপুটোকে থাজে বার করা অসন্তব। কিন্তু শিগ্রিই পাথিপের বাড়িতে পাওয়া গেল। ওদের একটি শহরে ওড়াউড়ির পর পরম নিশ্চিতে একজন পথচারীর কাধের ওপর উঠে বসে টেলিফোন নন্দরর জানায়। সঙ্গে সঙ্গে ঐ টেলিফোন নন্দরর জানায়। সঙ্গে সঙ্গের ঐ টেলিফোন নন্দরর জানায়। সঙ্গে সঙ্গের পঙ্চারী পলতেকদের মালিকের জাটে গিরের পড়ে।

অন্য পার্থিটিও ঐ একই ভাবে ফেরত পাওয়া যায়।

জে, প্রাশ, এমনকি ক্যানাগিও মানুষের ভাষায় কথা বলতে পারে।
এমন ঘটনা অজনা নয় যে একটি ক্যানাগির পাথি নিজের নাম উচ্চারণ
করতে, সেই সঙ্গে এই ব্লিটি আওড়াতে শেখে: 'আহা কাঁ স্কর
পাথি, ছোট্ট পাথি, চমংকার পাথি।'

বাকপটু পাখিদের সম্পর্কে মজার মজার, হুদয়স্পর্মী ও বেশ কোত্রহলজনক অনেক ঘটনার উল্লেখ করা যায়।

কথনও কথনও ঘটনা এতই অসাধারণ যে পাখি যে না-জেন-শ্নে যশ্যের মতে: কিছু শব্দ আর ছাড়া-ছাড়া ব্লি ম্থক্ করে ও আউড়ে কথা বলছে তা বিশ্বাস করা তার।

আসলে কাপারটা কিন্তু ঠিক তাই।

লক্ষা করে দেখা সব পাখি কিন্তু কথা বলে না। যানের এই
প্রতিভা আছে তাদেরও কথা শিখতে সময় লাগে। আরও সঠিকভাবে
বলতে গেলে, তাদের শেখাতে হয়। অবশা, তোতাপাখি কখনও কখনও
নিজেই কথা কলা শিখতে পারে যদি ঘনঘন, অবশাই ঘনঘন — একই
শব্দ শোনে। সে সেই শব্দ মনে রাখবে। তার দ্বর্ত্তাশ্বি যেতেতু নিজন্ব,
পাক্ষস্ত্রত আওয়াজ ছাড়া অনানা আওয়াজও বার করতে পারে সেই হেতু
আজ হোক কাপ হোক — একদিন না একদিন তোতাপাখি তা আওড়াবে।

আমার পরিচিত একজনের বাড়িতে এক তোতাপাখি ছিল। প্রতিদিন রেডিওতে প্রাভঃকালীন বায়ামের সম্প্রচার শ্রেন শ্রেন কেবল শব্দই নয়, ঘোষকের বাকভঙ্গিও সে চমংকার অন্তরে আনে। একবার পাখিটা মাঝবাতে জেগে উঠে হঠাং গোটা দুনটে জুড়ে গমগম আওয়াজ তুলল: 'স্প্রভাত, বন্ধা! প্রাভঃকালীন বায়াম শ্রু হচ্ছে! পা ফেলার জন্ম তৈরি হোন!'

আমার পবিচিত লোকটি ভাবলেন, বোধহয় আঁথরিক্ত ঘুম হয়ে গেছে, তাই খিনি তড়োভাড়ি কজে যাওয়রে জনা আয়োজন করতে লাগলেন। থাল । দেলেক পামি। দেকীয় পাখি।



তোতাপাখিটা যে কাঁ ভেবে রাতে কথা বলে উঠল — তাও আবার
অপ্রাসম্পিক জানি না। তবে তোতাপাখিরা মোটের ওপর প্রায়ই
অপ্রাসম্পিক কথা বলে — এতে কেউ আশ্চর্য হয় না, কেননা অপ্রাসম্পিক
কথা লোকে তাড়াতাড়ি ভূলে যায়। অথচ পাখি যদি লাগসই কিছু বলে
ফেলে তাহলে সবাই পরম প্রেলকিত হয়ে ওঠে।

টোনং-পাওয়া কুকুর যথন আমাদের নির্দেশ মানে — বঙ্গে, শোয়, পাংশ-পাংশ চলে, চোচানোর নির্দেশ পেলে চোচার, তথন আমরা তেমন

আশ্চর্য হই না। সকলেই জানে যে কুকুরকে এটা শেখানো হরেছে।
কুকুরকে শেখানো রড় সহজ বাাপরে নয় কুকুর চটপট ব্রেথ উঠতে
পারে না তার কাছ থেকে কী চাওয়া হছে। কিন্তু অসংখ্য বার
নাছাড়বাদার মতো দাবি করে করে আর ম্থে ম্থে বলে ধরিয়ে
দেওয়ার পর শেষ অর্থাধ সে নির্দেশ পালন করল। এর জনা সে পায়
পারিতোষিক — কোন লোভনীয় খাদা। দ্বার, ভিনবার, পাচবার,
দশবার — এই করে সে বারধার পারিতোষিক পায়। শেষকালে কুকুর
একটা সংযোগ বার করে ফেলে: যেমন, 'বসে পড়া' — একথা শ্নে
(অথ অবশাই সে বোঝে না, সে শোনে কেবল নির্দিখি ধর্মিন) যদি সে
বাস, এহলে লোভনায় খাদা মতো। আর এই করেগে সানন্দে নির্দেশ
পালন করে। পরে আর সে লোভনীয় খাদা পায় না বটে, কিন্তু আগের
মতোই নির্দেশ পালন করে নির্দিখি শব্দ শন্ন নির্দাখি কর্ম পালনে
সে অভান্ত হরে গোছে।

তোতাপাখিদের ক্ষেত্রে এই একই কথা বলা যায়। যেমন তোতাপাখিকে তার নাম বলতে শেখানো হয়। নামতা প্রায়ই আওড়ানো হয়। তোতাপথি শ্নে শ্নে ম্থান্থ তার তার প্যতিশক্তি চমৎকার। তারপর একসমত্ত, হয়ত নৈবাং, হয়ত বা নিজের মেজাল প্রকাশের তাগিদেই সে প্রয়োজনীয় শব্দতি উচ্চারণ করে ফোল। সঙ্গে সঙ্গে মিলে যায় পারিতোষিক ধেবা যাক, তিনির ভেলা, যদি সে তা ভালোবাসে)। তোতাপাখিও বার করে



ফেলে একটা সংযোগ — মৃথক্ষু শব্দ আওড়ানোর জন্য পাওয়া যায় লোভনীয় খাদা। আরও একবার আওড়াল — এবারেও চিনি পেল। শিগগিরই পাখিকে আর বলতে হবে না, সে নিজেই পারিতোষিক পাওয়ার আশার নিজেক 'জাহির করতে থাকবে'। তারপর তা দাঁড়িয়ে যায় অভ্যাসে, তোভাপাখি তথন কোন রকম পারিতোষিক ছাড়াই কথা কলতে থাকে।



विद्या

অনা বৃক্ষ ব্যাপারও ঘটে: বেষন দর্জায় ঠকঠক আওয়াল হতে গ্রুম্বামী উন্তরে বললেন, 'আসুন!' তোতাপাখি মনে করে রাখে। অবংশতে ধীরে ধীরে সে বার করে সংযোগ সক্ষক আওয়াক্ত আর সেই আওয়াজের পর 'আস্ন' শব্দটি। কিছুকাল বাদে ঠকঠক আওয়াজ শ্নেলে সে নিজেই বলবে 'আস্কুন!' এই 'আস্কুন' কথাটি সর্বদাই লোককে

অবাক করে দেয়া অথচ ভোতাপাথি কিন্তু এই শব্দটি তথনও বলবে যখন কেউ ঢৌবলে অথবা দেয়ালে ঠকঠক আওয়াজ করবে। কাঁ ভাবে এবং কেন ঠকঠক করা হচ্ছে ভোভাপাখির কাছে সেটা বভ কথা নয়-टाउ कारक आश्वभाक्षप्रोठे वस कथा।

কোন কোন পাখি আছে যারা শব্দ ও আওয়ান্ধ খুব তাড়াতাড়ি মনে রাখতে পারে। এক তোতাপাখির গ্রুস্বামিনী প্রায়ই বলতে ভালোবাসতেন, 'কী সাংঘাতিক!' অথবা নিছকই সাংঘাতিক'। দেখতে দেখতে তোতাপাথিও এই শব্দগালি উচ্চারণ করতে শিধে ফেলল সেও সেগ্রিলকে উচ্চারণ করত বেশ ঘনঘন। একবার গ্রুক্তার ঘরে অতিথিলের সমাবেশ ঘটল। এক অলপ পরিচিতা মহিলাও এলেন। তিনি ঘরে প্রবেশ করতে না করতে শনেতে পেলেন: 'কী সাজ্বাতিক!' অতিথি ভেবাচেকা খেয়ে থেমে গেলেন, ব্যুতে চেণ্টা করলেন এই মন্তব্যের কারণ কী - তাঁর আবিভাবে, না তাঁর চেহারা। আবার শ্নেতে পেলেন উ'চ গলায় কে যেন বলছে 'সান্ধাতিক!' অতিথি বীতিমতো ও বনে গেলেন। গ্রকটা যথন তাড়াতাড়ি তার সাহাযোর জন্য এগিয়ে এলেন কেবল তথনই তিনি কিছ্টা ধাতস্থ হলেন, কিন্তু সারা সন্ধ্যা তিনি সন্দিগ্ধভাবে আড্ডোবে ভোতাপাথির থাচার দিকে তাকাতে লাগলেন, এদিকে পাথিটা বিন্দুমার বিমৃত্ না হয়ে থেকে থেকে মন্তব্য ছাতে দিয়ে চলল। তায় আবার তার কণ্ঠদবর এবং বাচনভঙ্গিও ছিল হ,বহ, গ্রক্তার মতো। বলাই বাহালা, পাথিরা যে ব্রেথ-শুনে কথা বলে এরকম কোন প্রশনই

উঠতে পারে না। যেমন, তোতাপাখিকে শিখিয়েই দেখ না 'আগনে,



অগোন।' সে সাবাদিন অধিকাশের সংবাদ জানিয়ে চেণ্চিয়ে যাবে। তাকে পালিশের অনাকরণে হাইসাল দিতে শিখিয়ে রাস্তায় ছেডে দিয়ে দেখ, গ্রানাডার যা ঘটেছিল তা-ই ঘটবে। তোতাপাখি যদি মাঝে মাঝে সঠিক লক্ষা গিয়ে পে'ছিয়ে, তাহলে তা হবে নেহাংই দৈবাং. অথবা তখন যখন তাকে বিশেষভাবে তালিম দেওয়া হয়েছে নিদি'ট প্রাম্নর উরব দিতে।

সাভা বটে অনা রকমও হতে পারে যেমন হর সেই ঘটনার ক্ষেত্রে, যখন ঠকঠক আওয়াজের পর তোতাপাখি বলে, 'আস.ন!' তোতাপাখিকে কেউ শেখার নি. এক্ষেত্রে সে যেন নিজেই নিজেকে তালিম দিয়েছে।

যা যা বলা হল সে সবই মানুষের ভাষায় কথা বলতে সক্ষম অন্যান্য পাথির ক্ষেত্রেও প্রযোজ।

কিন্তু ভাহলেও এমন কেন ঘটে? কেন কোন কোন পাখি নকল করতে পারে, অখ্য অনোরা পারে না?

এ প্রশেনর জবাব দেওয়ার আগে আমি ভোমাদের কাছে একটা ঘটনার উল্লেখ করব। এক পক্ষিপ্রেমী অনা এক পক্ষিপ্রেমীর কাছ থেকে স্টার্লিং পাখি কেনে। কয়েক দিন কেটে গেল, হঠাং একদিন নতন প্রভাট অন্য ঘর থেকে শনেতে পান সিস্কাকন পাখির গান। বাপোর কী : সিস্কাকন কোথা থেকে এলো? আচমকা বন্ধ হয়ে খেল সিস্থাকিনের গান, সঙ্গে সজে শোনা গেল ছোর গলায় কাকের ভাঙা ভাঙা কা-কা ডাক! পশ্কিপেমাটি দৌতে ঘরে গেলেন বলাই বাহাল্য স্টালিং পাথ ছাড়া অন্য কাউকে দেখতে পেলেন না। প্টার্লিংটা কিন্ত বিশ্বায় বিদ্রান্ত

এর বাসা থেকে অন্তিদ্ধের আর স্টালিং যদি প্রার্ট সে আওয়াজ শনেতে পায়: সে বেডালের মতে মিউ-মিউ করতে পারে কিংবা কোন যাত্রর 'গান' গাইতে পারে। তা-ই যদি হয় তাহালে সে মানাষের কাঠদবর মনে রাখতে পারবে না কেন, অনাকরণ করতে পারবে না কেন : বিশেষ করে তাকে যদি তা শেখানো হয়?



না হয়ে গলা বাভিয়ে দিয়ে জোরে জোরে বালফিও পাখির 'পিউ-পিউ' ভাক ছাভল।

দ্যালিং-এর ফ্রান্সর্কাট প্রাথ আর তাদের প্রভার-চরিত্র ভালেমাতাই জানতেন। তিনি ব্যাত পারলেন বাপারটা কাঁ, সম্ভবত দটালিং-এব আগেকার মালিকের সিসাকিন ব্লফিও ও কাক ছিল। তারা একই ঘরে থাকত। স্টার্লিং বেশ চটপট তাদের ভাষা শির্থ ফেলে, ঐ পাথিদের

নকল কবাত শোখ।

পাখিদের কণ্ঠদবরের তফাত বোঝার ক্ষমতা যদি তোমাদের থাকে. राष्ट्रांन वमञ्चकारन भावान कान भारत मोर्निश-कद मान भारता। भार সে খাসা, তবে... যা গায় তা হল 'ধার-করা গান। হয়ত শানতে 'পলে ভরতপাথিব কিংবা হলদে পাথির গান আবার এক মিনিট বাদেই ব্রেডস্টার্ট কিংবা ফিণ্ড পাখির গান। সময় সময় সুবেলা গান থেমে গিয়ে যা বেরিয়ে আসছে তা তেমন একটা সঙ্গতিধর্মা নয় — কা-কা, পাকি-পাকি কিংবা কেকির-কো ডাক। এই সব আওয়াজ এবং আরও বহ, আওয়াল প্টালিং শানে শানে মাথস্থ করে এবং একান্ত নিজ্ঞাব করে विकास

ব্যাপারটা এই যে ম্টালিংদের শ্রবণশান্তি প্রথর, তাদের ম্যাতিশান্তিও প্রথর কিন্তু নিজম্ব গান তাদের নেই। তারা গ্রাই অন্যাদের কাছ থেকে গান 'ধার করে'। কেবল গানই বা কেম স্টালিং পর্ণথ কয়ের ক্পিকলের কাচিকেচিও 'গাইতে' পারে যদি সেই ক্পিকল থাকে দ্টালি'ং-

অনোর আওয়াজ মনে রাখার এবং তা নকল করার ক্মতা বহু, পাণির आर्ष्ट ।

্সালাল ফিন্ড

<u> अक विख्वानी क्रको एकाउँ यस्त क्रक क्रिक भाषित एक्स भान -- भाषिउ।</u> গাইছিল ক্ষেম বেন বিশেষ ধ্রনে।

কিছুকাল বাদে, বনের ঐ এলাকায় যে-সব ফিণ্ড পাখি বাস করত हावा अकरनत के खारब — विरागत धवरन गाँहर जिल्ला शाना।

অন্য এক পাণিবিজ্ঞানী সোনালি ফিল্প প্রতিপ্রের সঙ্গে একরে লালিত-পালিত এক চড়াইপাথিকে প্যাবেক্ষণ ক্রেন এই চড়াইপাথিটা সোনালি ফিণ্ডের মতে। সভেকত দিতে শেখে।

যে সমস্ত পাথি অনাদের আওয়াজ রপ্ত করে তাদের বলা হয় অন্কারী পর্নথ। এমন পর্ণথপ্ত আছে যাব সবাসবি নাম দেওয়া ইয়েছে হরবেলা। এ পাথি পায় তিবিশ বক্ষার বিভিন্ন আওয়াজ কবতে পাবে। যাবা



পাথির গানের তক্ত তারা অনেক সময় একই কামরার অভিজ্ঞ গারক আর কাালারির ছানাদের রাখেন। কিছুকাল বাদে কাালারির ছানারা স্বরের সমস্ত প্রণালা, সমস্ত রকম ওঠা-নামা — এক কথার তাদের শিক্ষকের গান আয়বের আনে।

উদামী লোকেরা পাথিদের জনা বিশেষ পাঠশালা পর্যন্ত স্থাপন করে। তারা পাখিদের বিশেষ গান শিথিয়ে পক্ষিপ্রেমীদের কাছে সেসব পাথি বিফি করে।

ক্যানারিরা অমনি-অমনিই নামজাদা গাইরে হরে দীড়াঃ। তোমরা যদি বনে, ক্যানারির জন্মস্থানে তাকে দেখতে পাও, তাহলে বিশ্বাসাই করতে পারবে না যে সামনে আছে এক নামজাদা গাইরে।

ঐ ক্যানারির কণ্ঠদ্বর আদৌ সে রকম নর, আর বাইরে থেকে দেখতে গেলে সে অনেকটা সিস্কিন পাখির মতো। ঠিক এই চেহার। নিয়েই শ' চারেক বছর আগে ক্যানারি ইউরোপে আসে।

কিন্ধু যেহেতু সে ছিল সাগরপারের পাখি এবং যেহেতু সে বিশেষ
সম্মানের আসন পার, হয়ত বা সৈ কারণে, কিংবা হয়ত বা লোকে
ক্যানারির প্রতিভা ধরে ফেলে বলে, সে দেখতে দেখতে আদরের
গ্রপালিত পাখিতে পরিণত হয়। ক্যানারি পাখি পালন করা হতে
থাকে। প্রথমে স্পেনে, পরে ইতালিতে, তারপর ফার্মানিতে। ফার্মানর
গ্রুম্বের সঙ্গে ক্যানারি-চর্চা করে: তারা নতুন নতুন ছাতের ক্যানারি
লালন-পালন করতে থাকে, তাদের গান শেখায় পরস্থ এই তালিমে রক্ষা
করা হত কঠোরতম গোপনীয়তা। জার্মানিতে যে-সমন্ত ক্যানারির উত্তব

ঘটে তাদের বৈশিশটা ছিল তথাকথিত বাশির স্বরের গান, কেননা গ্রাদের 'শিক্ষকরা' বিশেষ ধরনের বাশি বাজিয়ে 'ছারুদের' গান শেখায়। ব্রুতেই পারছ যে তাদের গানের স্ব দ্ব থেকে জার্মান লোকসঙ্গীত বা তিরোজিজ গানের মতো শোনাত।

রাশিয়ায়ও কাানারি লালন-পালন করা হতে থাকে। কিন্তু জার্মান শিক্ষকদের সক্ষে র্শ পক্ষিগাঁতিভন্তদের তফাত ছিল — তারা কাানারিদেব বিশেষ ধরনের গান শেখার। এই ক্যানারিদের গানে শোনা যেত উম্টিট, বাণিটা, শ্লাইশ আর ভরতপাখিদের কণ্ঠদবর।

স্তরাং পাথিরা অন্যদের আওয়াজ উচ্চারণ করা শিখতে পারে। কিছু সব পাথিই নয়, কেননা সকলের ঘ্রতাশির গঠন এক রকম নয়। কোন কোন পাথি নকল করতে পারে কেবল স্লালত গাল, কোন কোন পাথি গাল এবং কর্মশ আওয়াজ — দৃইই তুলতে পারে, আবার কেউ কেউ পারে কেবল কর্মশ আওয়াজ। ঠিক এই কারণেই কাউকে শেখানো যায় শ্ম, গাল গাওয়া, আবার কাউকে তাছাড়াও মান্বের ভাষায় কথা বলা। কিছু এসবই অনুকরণমাত, যাশ্তিক মুখস্থাবিদ্যা এবং দৈবাং উচ্চারণ। তেতাপাথি কিংবা ঘটালিং, নালকঠ কিংবা ময়লা শব্দ যত পরিক্রার ও পথট উচ্চারণ কর্ক না কেন, প্রশান কিংবা কথার তারা যত সঠিক উত্তরই দিক না কেন, তাদের কথাবাতা যত তেবেচিন্তে বলার মতোই হোল না কেল — মোটকথা, এই ব্লিল ক্ষুচিম'।

'কৃতিম' কথাৰাতী আসলে অকৃতিম

এক সময় আমার শিকারী হওয়ার বড় সাধ ছিল। আমি থাকতাম সাইবেরিরায়, তাইগার ঘেরা এক ছোট শহরে। বাড়ির পড়গাঁরা ছিল সত্যিকারের শিকারাঁ — ভারা বেশ কিছুকালের জন্য তাইগায় চলে যেত, দামী দামী শিকার না নিয়ে কখনও জিবত না। আমিও একটা বন্দুক যোগাড় করলাম। তাইগায় যেতে শ্রু করলাম। কিন্তু আমি বড় আমারার বিলাম বলে হোক, কিংবা আমার ভাগাটা সত্যি সত্যি মনদা বলেই হোক — এত কালের মধ্যে আমার বারা একটাও গ্লি ছেড়িঃ হল না। সত্যি কথা বলতে গেলে কি, আমার ওাতে কোন আমের থা যথমান আমার পিঠে যে বেনান-রাইঞেল মুলছে এবং আমি যে যথমান বেনাল করুই বা পাথিকে গ্লি করতে পারি — এই চেতনাই আমার পক্ষে যথেটি ছিল। শিকারের প্রস্কারের প্রেকারি বনলি হত তাইগার কলবব, ঘাসপাতার গছ, সেই সঙ্গে খনে খনে কাঠবিড়ালিদের স্রেলা শিস। একদিন তাইগার ঘ্রতে ঘ্রতে আমি গ্লির অভয়াজ শ্নতে পেলাম।

আমি গাঁলির আওরাজ অন্সরণ করে চললাম দেখতে দেখতে উপন্থিত হলাম বনের ধারে। কিছু দ্রে অসপত ঝলক দিছে তাইগার গভাঁর হ্রদ। বলতে গেলে ঠিক পারে দাঁড়িয়ে ছিল আমারই বয়সাঁ একটি ছেলে। মাটিতে ধড়ফড় করছিল সাগটে ছাইরঙা এক বিরটে পাথ।

হার্গ বে'চে আছে' ছেলেটা পাখির দিকে এগিয়ে যেতে যেতে তাচ্চিলাভরে বলল। 'সামানা চোট পেয়েছে।'

পরে অবশা আমি ব্রুতে পারলাম ছেলেটা একেরারেই আনাড়ী দিকারী। নইলে আহত হাসের দিকে ও এগিয়ে যেত না, কেননা এই পাথির ভানার ঝাপ্টা কিংবা ঠোটের ঠোকর শিয়ালকে মেবে ফেলেও পারে, নেকড়েকে আহত করতে পারে। ছেলেটা কিন্তু আহত হাসের দিকে কেবল এগিয়েই গেল না — সে তাকে তুলল। আর পাথিটাও ওর হাতে হঠাং নিস্তেজ হয়ে পড়ল। আমরা সঙ্গে সঙ্গে দেখতে পেলাম যে হাসটার একটা ভানা ভাঙা।

'এটা আমাকে অনা পাথি শিকারে সাহাযা করবে। এখানে অনেক হাঁস উড়ে যায়। কেবল অনেক উ'চু দিয়ে। এটা সাহায়া করবে, শিকারা বলল। সে হাঁসটা আমাব হাতে তুলে দিল, পকেট থেকে সব্ দড়ি বার করে একটা প্রান্ত পাথির পায়ে বাধল, ছোট একটা ভাল খালে পেতে এনে



ছেলেটা হতব্দির হরে সে দিকে তাকিরে ছিল। আমাকে দেখতে পেরে সে পাকা শিকারীর ভঞ্জি নিরে বলল:

'এই বে হাস গ্রাল করে মেরেছি।'

হাসটা কি.. এখনও বোচে আছে ?' জিজেস করার সময় আমি চেম্ট করছিলাম বাতে পাখিটার দিকে না তাকাতে হর।

আমি যদিও সারাক্ষণ শিকারের চিন্তা করতাম, তব্ সাঁতা কথা বলতে গোলে কি কী ভাবে জস্তু কিংবা পাখিকে গালি করব, কী ভাবে রক্তান্ত দেহ তুলব তা ধারপারই আনতে পারতাম না। আর পাখি কিংবা জস্তু যদি আহত হর, তাহলে ভাদের নিয়ে যে কী করব সেকথা একেবারেই ধারণা করতে পারতাম না।

'ওটা কি এখনও বে'চে আছে?' আমি আবার জিজেস করলাম।



আনা প্রাপ্ত সেটার সক্ষে বাধল। তারপর ডালটাকে মাটিতে গাঁজে নিল, জাতোর গোড়ালি দিয়ে ঠুকে সেটা আরও ভেতরে পাঁতে দিয়ে আমতক বলল হাসটাকে বেন মাটিতে নামিয়ে দিই।

পাথিতার সম্ভবত ইতিমধা সামান্য হ'শ ফিরে এসেছে, সে ঘাতিতে নেমে ধাঁরে ধাঁরে পারে ভর দিয়ে দাঁড়াল। এদিক ওদিক তাকিয়ে সেপ্রথম ইতপ্তত করে, পরে উস্তরেত্তর দুত গতিতে ভাঙা ভানা ছে'চড়াতে ছে'চড়াতে বনের ভেতরে ফাঁকা জায়গার ওপর দিয়ে ছুটে চলল। কিছু দেখতে দেখতে রসিতে টান পড়ল, পাখি আরও এক পা এগিয়ে গিয়ে পড়ে গেল। তবে পরক্ষণেই উঠে দাঁড়িয়ে দেড়িছানের চেন্টা করল, আবার পড়ে গেল। কছে হাসিটা ভাঙা ভানা অনেক দুর ছড়িয়ে দিয়ে অনড হয়ে পড়ে রইল, তারপর উঠে দাঁড়িয়ে আনা দিকে ছুট দিল। এবারেও রসিতে টান পড়ল, হাসটা পড়ি-মরি করে ছুটল, পড়ে গেল, আরও কয়েকবার চেন্টা করল, শেষকালে হয়ত শক্তি ছারিয়ে, হয়ত বা নিজের অবস্থা নৈরাশান্তনক বিবেচনা করে সে লন্বা ঘাড়টাকে সামনে বাড়িয়ে



'ও কিছ্, না, 'ছেলেটি আঅপ্রতারের সঙ্গে বলল, 'এখন খানিকট খারে বিশ্রম করবে, পরে আমাকে সহোষা করবে। দেখবে খন কেমন জমবে আমাদের শিকার। তুমি উড়ন্ত পাখি ভালো শিকার করতে পরে ও' আমি কেনে জবাব দিলাম না, আহত পাখিটাকে কাঁ ভাবে আদর করা মার এই ভোবে আমি উৎক'টা বোধ করছিলাম। আমি এব জনা সর্বাস্ব দিরে দিতে প্রস্তুত ছিলাম।

'ল্কিয়ে পড়!' হঠাং আমার সন্য-পরিচিতটি জ্যেরে ফিসফিস করে বলল। 'চটপট ঐ ঝোপটার আড়ালে! শুনছ?'

আমি কান থাড়া করতে শ্নেতে পেলাম এক বিশেষ ধরনের শাই-শাই আওয়াল — যেন কেউ জােরে জােরে পাওলা বেতর মতাে ডাল হাওয়ায় নাড়ছে। এ হল হাসের ঝাক — হাসেরা তানের শক্তসমর্থ ভানা ঝাপ্টে বাতাস কেটে উড়ে চলেছে।

আছত পাখিটিও সে আওয়াজ শ্নতে পেল। তার যা অবস্থা হল তা আমি কখনও ভুলব না। প্রথমে সে খানিকটা মাথা উচাল, তারপর লাফ দিয়ে পারে ভর দিয়ে দাড়িয়ে গলা বাড়িয়ে দিল। শা-শা আওয়াজটা পাশের গুনা চু ই ই ইক, তারিপর দুকু নীচে

সামনে এগিরে এলো, হাঁসটা ফেন তার গলা ক্রমাগত বোঁশ ছোর খাটিরে উধের উঠিরে সেদিকে দর্মার বাড়িয়ে দিল। অবশেষে গাছপালার মাধার পেছন থেকে এক ঝাঁক হাঁসের আবিতাবে ঘটল। আমাদের হাঁসটা তংক্ষণাং জোরাল ডে'প্রে আওরাভ ছাড়ল, ঝাঁকটাও যেন কোন অদ্শ্য প্রাচীরের সঙ্গে হোঁচট থেয়ে পলকের জন্য দ্বির হয়ে আকাশে থুলে

বহল তরিপর দুত নীচে নামতে লাগল। ঝোপের আড়াল থেকে আমি দেখতে পেলাম ছেলেটা উর্ত্তোজত হয়ে উঠল, সে বন্দ্ৰক তুলে ধরল। আমি এক সেকেণ্ডের জন্য আহত পাখিটার ওপর চোথ ব্লালমে। পাখিটা একটা ঝটকা মারল, ডানা ঝাপ্টাল, সত্যি কথা বলতে গেলেকি. একটা ডানায় ঝাপ্টা দিল — অন্য ডানাটা — ডাঙা ডানাটা আগের মতোই অসহায়ভাবে ঝুলে রইল; সে খানিকটা লাফ দিল, তারপর হঠাং ধপ করে মাটিতে পড়ে গেল। কিছু হাসের ঝাক নীচে নামগ্রেই থাকল। গ্রিক করে ছটল বলে... এমন সময় হাসটা যেন কিছু একটা ব্রুতে পেরে আবার মাথা ওঠাল, সংক্ষিপ্ত কর্তাশ আওরাভ করল। সে মাত একবারই চিংকার করে উঠে গলা বাড়িরে দিয়ে অসহায়ভাবে চোথ ব্রেজ মাটিতে উপ্তে হয়ে খ্রে পড়ল। আমি ওপরের দিকে তাবালাম। হাসগ্লো নীচে নেমে আসতে আসতে যেন আবার অদ্যা বাধার গায়ে ধালা খেল — তারা শ্রেম থাকে গিরে কয়েক মিনিট বাদেই হুদের ওপরে, অনেক দুরে চলে গেল।

আমি ঝোপের আড়াল থেকে বেরিরে এলয়ে।

'ওটা ওদের সাবধান করে দিয়েছে, আমার নতুন আলাপাঁটি কেন যেন ফিসফিস করে বলল। 'সাবধান করে দিয়েছে,' সে আবার বলল। 'অথচ ডেকেছিল। কিন্তু বখন ব্যুখতে পারল নিজে উড়ে যেতে পারবে না, তখন সাবধান করে দিল। তোমার কী মনে হন্ত্

আমি কোন ভবাব না দিয়ে মাটি থেকে গোন্ধটা তুলে নিয়ে আহত পাখিটাকে কোলে তুলে নিলাম এবং কোন রকম ইতন্তত না করে শহরের দিকে রওনা দিলাম। কাজটা হয়ত ভালো হয় নি, কেননা হাসটাকে গ্র্লি করে নামিয়েছিল ওই ছেলেটা – কিন্তু তখন আমি সেকথা ভেবে দেখি নি আমার ইচ্ছে ছিল যে করেই হোক পাখিটাকে বাঁচানো।

শহরের একেখারে কাছাকাছি এসে ছেলেটা আমার নাগলে ধরল, আমরা পাশাপাশি চলতে লাগলাম। আমি ভাবলাম ও ব্যক্তি আমার কাছ থেকে হাসটা কেড়ে নিতে চাইবে। কিন্তু ও কেবল বলল:

'বে'চে গেলে... ছেড়ে দিও। ব্ৰলে?'

আমি সম্মতিসাচক মাথা নাডলাম।

হাসটা বেচি গেল, স্কু হরে উঠতে লাগল আর দিনকে দিন তার মুখে বেলি করে কথা ফুটতে লাগল। সে অসংখ্য রকম আওয়ান্ত করত: রেগে গেলে এক রকম আনদ্দ হলে অনা রকম। সে যখন আমাকে দেখতে পেত, যখন খেতে চাইত তখন কি যেন বলত। থাবার যখন পেত তখনও কাঁ যেন বলত — বিড়বিড় করতে যেন কৃতজ্ঞতা জানাত। হাসের প্রায় সব কথাই ছিল এক ধারার — প্যকি-পাকি। কিন্তু সে যেন একেরারে একেক ধরনে তা আওড়াত — কখনও জোরে, কখনও আত্তে, কখনও বা অনেক বার।

এই ভাবে আমি প্রথম পাথির ভাষার পরিচয় পেলাম। অবশা নিজের পর্যাবেক্ষণ সম্পর্কে আমি কাউকে কিছু বললাম না — জানতাম যে আমার কথা কেউ বিশ্বাস ত করবেই না, বরং লোকের হাসি উচ্চেক করবে। কিন্তু আমার প্ত বিশ্বাস হল যে পাথিব। কথা বলতে পারে। তা সব পাথি যদি না-ও হয় আমার হাস যে পারে তাতে কোন সম্পেহই নেই। আমার প্রোপ্রি এ বিশ্বাস ফ্রমাল সেদিন, যেদিন হাস্টাকে মুক্ত করে দিলাম।

তথন শরংকাল। পাখিদের ঝার ইতিমধ্যে চলেছে দক্ষিণের নিকে, আমার হাস দার্ণ অন্থির হয়ে পড়ল। সে তর নিজেব ভাষায় আমারে কাঁ যেন বলত, আমিও ব্রুতে পারতাম তার তর হচ্ছে পাছে এখানে শাঁতখাল কাটাতে হয়, ঠাণ্ডায় জমে যেতে কিংবা অনাহারে মারা যেতে হয়। এখন আমি ওকে ছেগ্ডে দিলাম। হাসটা একেবারে নাঁচ্ হয়ে উঠোনের মাথার ওপর এক চক্কর দিল, আরেকট্ উচ্তে উঠে আরও এক চক্কর দিল। তারপর দ্রুত ওপরে উঠাত লাগল। কিন্তু শোষে হঠাং খাড়াভাবে নেমে এলো, একেবারে নাঁচে এসে আরও এক চক্কর দিয়ে জোরে একটা টানা চিংকার করল। এই চিংকারের মধ্যে সবই ছিল — ছিল বিদায়বারতা ও কৃতজ্ঞতা, স্মৃত্ব হয়ে ওঠা আর ম্বি-পাওয়া পাখিব আনন্দ!

বহু বছর কেটে গেল। একবার আমি বনে একজন লোকের দেখা পেলমে। তার সঙ্গে ছিল একটা ছোট টেপ-রেকভার। আমি অনেকজন তাকে দ্বে থেকে লক্ষ্য করলাম — দেখলাম সে সপ্তর্পাণ কোন একটা



ঝোপের দিকে এগিরে বাছে, অনিকক্ষণ, ধৈর্য ধরে অপেকা করছে। শেষকালে আমি ব্রুতে পারলাম সে পাথিদের কণ্ঠেন্বর টেপ করছে! লোকটা বথন শেষ পর্যন্ত বিশ্রাম করতে বসল তথন আমি তার দিকে



এগিরে গেলাম। বহু বছর কেটে গেলেও আমি কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে তাকে চিনতে পারলাম।

'হাস। আপনার মনে পড়ে সেই হাসটাকে, যে কথা বলতে পারত?' আমি জিজ্জেস করলাম।

হা। সে আমার লিকে হাত বাড়িয়ে লিয়ে বলল, সেই যে যেটা বিপদ সম্পর্কে বন্ধদের হ'লিয়ার করে দিয়েছিল।'

আমার সেদিনকার দৈবাং আলাপীর জীবনে যা ঘটেছিল বলি। যেদিন ভাইগার আমাদের দেখা হয় সেদিন সে প্রথম শিকারে নামে, প্রথম বার গ্লি ছোড়ে হাঁস জখম করে, ভারপর আর বন্দ্ক হাতে নের নি। কিন্তু ঐ গ্লিটিই তার ভাগা নির্ধারণ করে দেয়: সে হল জীববিজ্ঞানী, পাখিদের পর্যবেক্ষণ করতে থাকে। এখন ভার কোত্হলের বিষয় — পাখিদের কথাবার্তা।

সে আমাকে লদবা লদবা টেপ দেখাল — সেগালির গায়ে পড়েছে বাঁকা চোরা রেথা। রেথাগালি কথনও উঠে গেছে ওপরে, কথনও বা হঠাৎ নাঁচে নেমে আবার উঠেছে — কথনও মন্থর, কথনও তাঁর, কথনও থাড়া। মাঝে রেখা ভেঙে গেছে। এই রেখাগালি পাখিনের কঠেম্বরের টেপ। এই টেপের নাম সোনোগ্রাম। বিশেষ ধরনের যন্ত্রপাতির সাহাযো বিজ্ঞানীরা এতে পাখিদের গান তোলেন। বলাই বাহ্ল্যা, এ চালিয়ে কণ্ঠান্বর শোনা যায় না। কিন্তু তা পড়া যায়, অর্থাং বোঝা যায় কোথার পাখি জোরে গাইছে, কোথার আন্তে, কোথায় গান থেমে যাছে। এটা খ্বই গ্রেখণ্লা।

'তাহলে পাখিরা ঠিকই কথা বলে?' আমার আনন্দ হল। আমার চেনা লোকটি হাসল, কিন্তু কোন জবাব দিল না। পরে আমি বংকতে পারলাম কেন সে চপ করে রইল।

মান্য যতকাল প্ৰিবনৈতে আছে ততকাল ধরে সে শ্নে আসছে
পাখিদের কণ্ঠদ্বর। প্রথম প্রথম শন্তে পেত কেবল ব্নো পাখিদের
কণ্ঠদ্বর, পরে গ্হপালিত পাখিদের আবিভাবে ঘটতে ভাদেরও কণ্ঠদ্বর।
কিন্তু কেউ কন্দিনকালে এই সব আওয়াল বোঝার চেন্টা করে নি,
পাখিদের কণ্ঠদ্বরের যে কোন অর্থ আছে তা কারও মাথায় পর্যন্ত খেলে
নি।

মাচ কিছু কাল আগে বিজ্ঞানীরা পাখিদের কথাবার্তা নিয়ে কাজ করতে নামেন। সঙ্গে সঙ্গে অতান্ত কৌত্তলোম্পীপক ব্যাপার আবিশ্কার করে ফেলেন। কিন্তু বড় কথা হল — হাজার হাজার হোঁয়ালি

ম্রগার ছানা

আর প্রশ্ন সেখানে রয়ে গেল। বাস্তব বাধাবিপত্তিও বিজ্ঞানীদের অন্তরয়ে হয়ে দীড়াল। দেখা যাজে যে কেবল গবেষণা করা নয়, এমনকি বহু পাখির গান সভিবানরের শ্নেতে পাওয়াও অত সোজা নয়। যেমন ধর, সাধারণ ভরতপাখি। কেউ যদি তাকে দেখে নাও থাকে ৩ব্ ৬য়৬পাখিদের গান সম্ভবত সকলেই শ্নে থাকবে। বসন্তকালে এবং গ্রীন্মকালের শ্রেতে শহরের বাইরে, বনের ভেতরে ফাঁকা জায়গার মাথায়ে আকংশ-বাতাস

ভাদের কণ্টাব্রে রাভিমতো মুখরিত হয়ে ওঠে। ভরতপাথিকে দেখতে পাওয়া বড় সহজ নয় — ছোটখাটো পাখি, ছাইরঙা, মাটিতে তাকে চোখে পড়ে না। শ্লেও সে হতে চোখের আড়াল হয়ে যায় — ভরতপাখিরা ১০০-১২০ মিটার পর্যস্ত উচ্চতে ওঠে। অত দ্বে গ্রেক তাকে

একেবারেই ভালো করে দেখতে পারা যায় না। কিন্তু তার চেয়েও কঠিন হল ভরতপাখির কুজন নিয়ে অনুসন্ধান করা। নিছক শুনতে পাওয়া নয়, যাকে বলে অনুসন্ধান করা আর কি — কেননা এই পাখি সেকেন্ডে ১০০ ধরনের পর্যন্তি আওয়াজ ছাড়ে!

সাহাষ্য করল যক্তবিজ্ঞান -- বিশেষ ধরনের যক্তপাতি, টেপ-রেকডার আর বলাই বাহুলা, বিজ্ঞানীদের একনিন্টা, প্রত্যুৎপ্রমাতিত।

এখন লোকে জানে যে প্রত্যেক পাখিরই জীবনের সকল ঘটনার জন্ম
অসংখা সংক্তিধন্নি আছে। দৃষ্টাস্তদ্বর্প, যেমন 'পারিবারিক কথাবাত'।'
চালানোর জনা তেমনি 'অপরিচিত মহলে কথাবাত'ার' জন্ম ফিন্ড পাখি
প্রায় তিরিশ রক্ষের আওয়াজ করতে পারে... আর হাম পারে বিশ
বক্ষেরও বেশি। দেখা যাছে পাথাওয়ালাদের জীবনে কণ্ঠদ্বরের ভূমিকা
বিরাট কেননা পাখির ঘাণশক্তি বড় দ্বেল, সে ঘাণ উপলব্ধি করতে
পারে না। বহু প্রণির ক্ষেত্রে এই ঘাণ তাদের চক্ষ্-কর্পের বসলে কাভ

ম্বলী

করে, অন্ততপক্ষে তাদের শ্রবণশক্তি ও দৃষ্টিশক্তির তালোমতো অন্প্রক ত হয়ই। পাথির কাছে আওয়াঙ্গ অতান্ত গ্রুত্বপূর্ণ। প্রায়ই সে দ্খিশস্তির চেয়েও আওয়াঙাকে বেশি বিশ্বাস করে। এমন একটি ঘটনা ঘটেছিল: এক শিকারী পাখি-ভূলানো ভে'প্র সাহায্যে বটেবপাখিদের লোভ দেখিয়ে তেকে আনছিল — পাখি-ভূলানো ভে'প্র স্থানিবটেবের অওয়াঙের মতো আওয়াঙ ছাড়ে বটেরপাখিও ঐ আওয়াঙ্গ লক্ষ্য করে আমতে থাকে। এমন সময় শিকারী মাধায় প্রচণ্ড আঘাও অন্তর করল। শাঁতের মোটা টুপি মাধায় না থাকলে সে হয়ত জ্ঞান হারিয়ে ফেলত, জ্ঞানতেই পারত না কে তাকে আক্রমণ করেছে। কিন্তু টুপির ফলে আঘাতটা কম হল, শিকারী আক্রমণকারীকে দেখতে পেল, আক্রমণকারী ছিল বটের-শিকারী আজ্মাণিবা শিকারী-পাখিটি দেখেছে যে তার সমেনে বটেরপাখি নেই। কিন্তু সে বটেরের ক'ঠম্বর শ্রনতে পার এবং দ্ভিশজির চেয়ে নিজ্ঞের প্রবণশক্তিকে বেশি বিশ্বাস করে।

অবশা কেবল বন্দা পাথিরাই যে দ্যিটাগন্তির চেয়ে প্রবণগান্তিক বেশি বিশ্বাস করে তা নর।

মরগাঁ মা ছিলেবে ভালোই, তর বাচ্চারা মায়ের বাধা।
মরগাঁ তার বাচ্চাদের চোখের আড়াপ কবে না, বাচ্চারাও মায়ের
ভাক শোনামাতই তার দিকে ছুটে যায়। কিছু তাদের পক্ষে কোনটা
বেশি গ্রুহপ্ণ মাকে দেখতে পাওয়া না তার কঠেনবং শ্নতে পাওয়া ন

ঠিক হল যাচাই করে দেখতে হবে। ভিমে তা দিরে বাচ্চা ফুটিরেছে এমন ম্রগাঁকে এক জায়গায় রাখা হল, বাচ্চাদের রাখা হল অন্য এক জায়গায়। তারা একে অন্যকে দেখতে না পেলেও শ্নতে পাছিল, কেননা ম্রগাঁর সামনে রাখা হয়েছিল মাইকোফোন আব যেখানে বাচ্চারা ছিল, দেখানে রাখা হর লাউড-স্পীকার। ম্রগাঁটা মাইকোফোনের সামনে ছুটোছুটি করে ভাকতে থাকে তার বাচ্চাদের (সে অবশা ব্যতে পারছিল না যে রেডিও মারফত তার কণ্ঠদের চলে যাছেছ)। বাচ্চারাও মা'র কণ্ঠদের শ্নতে পেরে লাউড-স্পীকারের দিকে ছুটে যায়। বাচ্চারা মাকে দেখতে পাছে না, অথচ তা সত্তেও তার ভাকে এমনভাবে ছুটছে যেমন ছুটত



মা-ম্রগাঁকে দেখতে পেলে। তার মানে, দ্থিশান্তির চেরে আওরাজের ওপর তাদের আন্তা বেশি।

আরও একটি পরীক্ষার এর সমর্থন মিলল। একটি শবছ শব্দরোধী
ঢাকনার নাচে এক মুরগছি।নাকে বসিয়ে দেওয়া হল। মুরগা তাকে
দিবা দেখতে পাছিল। কিন্তু বেহেতু তার চিংকার শুনতে পাছিল না
সেই হৈতু তার দিকে মনোযোগ দিল না।

পাখিরা যে-সমস্ত আওয়াল বার করে সেগালি যে বিশেষ বিশেষ সংক্রত সে বিষয়ে এখন আর কেউ সন্দেহ প্রকাশ করে না। এখন যা গ্রেছপূর্ণ তা হলা এই সন্দেহওগ্লিল নিয়ে অন্সন্ধান করা, ওাদের অর্থান্ধার করা। পাখিনের ভাষা সম্পর্কে আমর: ইভিমধ্যে থানিকটা ক্রেনেছি। যেমন, আমরা জানি যে পাখিরা বিপদ সম্পর্কে একে অনাকে সত্রক করে দেয়, বিপদ-সন্দেহত পাটায়। যে পাখি প্রথমে বিপদ লক্ষা করেছে সে অবিলম্বে বিশেষ ধরনের সন্দেহতের সাহায়ে বাদবাকিদের তা জানিয়ে দেয়, আর ভারাও তংক্ষণাং গাছপালার পাভার আড়ালো অথবা ঘাসের মধ্যে গা চাকা দেয়।

আছে। বেশ ত, ঘাসের ভেতরে গা না হয় ঢাকা দিল। বাজপাখি বা চিল দেখা দিলে এটা উপযুক্ত জারগা ঠিকই। কিন্তু পাখিদের বিপদ ত কেবল আকাশেই নয় — মাটিতেও তাদের কম শত্রু নেই। ধর না যদি থে কি শিরালী ই গ্রিড় মেরে আসে, আর পাথিরা বিপদ-সন্দেকত পেরে ঘাসের ভেতরে ডুব দের, তার মানে তারা সোজা গিয়ে পড়বে থে কি শিরালীর মৃথে? না, সে রকম ঘটে না, কেননা শেয়ালের আবিভবি ঘটলে মাটিতে বসে-থাকা পাথিরা গাছে উড়ে যার, ঘাসের ভেতরে আখ-



স্টালি'ং

গোপনের চেন্টা পর্যন্ত করে না। আর বাজপাধির আবিভা<mark>ষে ঘটটো</mark> সঙ্গে সঙ্গে আত্মগোপন করে।

দেখা যাজে পাখিদের বিপদ-সংক্ত সাধারণভাবে বিপদ-সংক্ত নর,

তা হল একেবারে সঠিক সংকত: 'বিগদ ওপর থেকে!' কিংবা 'বৈগদ নীচ থেকে!' যেমন শ্যামা-দোয়েল জাতের পাখিরা ওপর থেকে বিপদ দেখা দিলে তার বার্তা জানায় 'সিই-ই' — এই রকম টানা আওয়াজ করে। আর মাটিতে বিপদ দেখা দিলে উড়ে যাওয়ার নির্দেশ দের 'তিক স-টিক স' আওয়াজ করে।'

পরস্থু, এই নিদেশগুলি এ জাতের সমস্ত পাথি কঠোরভাবে পালন করে থাকে। এমনকি পাথির ছানারাও বিপদস্চক চিংকার শ্নতে পেরে সঙ্গে সঙ্গে চিণ্টা আওয়াল থামিয়ে দের, মাথা হে'ট করে পরস্পর গায়েলর লেপ্টে থাকে। কিন্তু তাই বঙ্গে এমন মনে করা উচিত হবে না যে এই বার্তাপ্রেরল সচেতন। না দোরেল বা শামা, না অনা কোন পাথি সচেতনভাবে কাউকে সতর্ক করে দেয় না। বিপদের ম্হুতে তারা তাদের সংগাতীরদের কথা ভাবে না। তারা যদি একেবারে একা একা থাকত তাহলেও এই আওয়াল করত (এবং করেও)। অপ্রত্যাদিত কোন কিছ্ দেখতে পেলে কিংবা কোন কারণে ভর পেলে তোমরা যেমন নিজের অজানতেই চেণ্টিয়ে বলে ওঠ 'ওঃ' ওদের বাাপারটাও তেমনি। বাদবাকি আর সব আওয়াজও — তা পাথিদের জাবিনে মত বিরাট ভূমিকাই গ্রহণ কর্ক না কেন — সচেতন নয়; মানুষের শিস্থানির ভাষা — দিল্বো, যার কথা এ বইয়ের একেবারে গোড়ায় তোমাদের বলেছি, তার মতে। আদোঁ নয়।



অবশা বিপদ-সংক্তই যে পাখিদের একমাগ্র সংক্ত তা নয়। যায়াবর পাখিদের প্রেষ জাতিরা দ্বী-পাখিদের অগ্রে দক্ষিণ থেকে উড়ে আসে। সঙ্গে সঙ্গে ভাষী পরিবারের বাসস্থানের বাপেরে যত নেয়। ওদের এক জন হয়ত বাসোপযোগী কোটর পেরে গেল। সঙ্গে সঙ্গে শ্রে করে দিল গান। অবশাই অন্মান করা যেতে পারে যে সে গান ধরেছে এই



আনন্দে যে তার নতুন ফ্লাট আছে, কঠিন কাজ শেষ হয়েছে, এখন বিশ্রাম করা বেতে পারে, ফাঁক পেয়ে একটু গান গাওয়া বেতে পারে। কিস্তৃ দ্রা-পাখির কাছে এ হঙ্গ নির্দিণ্ট সঙ্গেকত, বার্ডা: উপব্যক্ত পার আছে।

551

পতির দ্বাট আছে। দ্বাশির্ণার দিস অন্সরণ করে গুড়ে। পাখিলের যদি একসঙ্গে বাসা বাধতে হয় তাহলে নিদিন্টি সংক্ততের সাহাযে। তারা একে অন্যের সন্ধান পেরে থাকে।

আবার দেখ স্টার্চিবংরের জন্য গাছের ওপর তৈরি করে দেওরা কাঠের বাজের সামান্য তফাতে বসে স্টার্লিবং পাখি তারস্বরে গান গাইছে। ওকে একটু লক্ষ্য করে দেখা বসে বসে গান গাইছে। নিজের গান, না অনোর কাছ থেকে খার করা' গান সেটা বড় কথা নয়। কিছু গাইছে কিসের জনা? বাসার সন্ধান সে পেরেছে, সাঙ্গনীটি ডিমে তা দিছে। তা সত্ত্বেও স্টার্লিবং বা কিছুই করার নেই বলে গান গাইছে এমন নয়। সে স্বাইকে জানিরে দিছে বে এই জারগাটার দখল নেওয়া হরে গেছে, এখানে বাইরের কারও নাক গলানো ঠিক ছবে না।

দেবে — এমনকি ঐ পাথিটা যদি তার চেয়ে শক্তিশালীও হয়। আবার, গটালিং হয়ত তোমাকে দেখতে পেল। আবার গানের সূর বদলে গেল। এবারে কিন্তু একেবারেই অনা গান। বেড়ালের আবিভাবি ঘটল — প্টালিংরের কণ্ঠেও ধর্নিত হল নতুন সূর। ফাঁদে পড়লে প্টালিং বিপদ-সন্দেত পাঠায়, অথবা আতংক চোচিয়ে ওঠে। সঙ্গে সঙ্গে পাটা কাঁকটা — যদি ধারে কাছে থাকে — চটপট ঐ জায়গা ছেড়ে দ্রে উড়ে যাবে। এক্ষেত্রেও বলতে হয় যে প্টালিং কিংবা অনা কোন পাখিরই মতলব নয় কাউকে সতক করে দেওয়া, দে নেহাংই নিজে মারাত্মক ভয় পোষা গাছে এবং আতংকৰ চেটালাক।

মাত এক-আধ্বদটা দ্টালিংদের লক্ষ্য করে দেখ, পাখির মুখের কত
শব্দই না শুনতে পাবে! সেখানে আছে হু শিয়ারি: 'এটা আমার জায়গা!'
আছে হু মিক: 'কেটে পড়, নইলে ভালো হবে না কিন্তু!' আছে বিপদসংকত পরতু. সংপ্রণ যথায়থ: 'মাটিতে সন্দেহজনক দু'লৈয়ে কী
একটা দেখা আছে!' (তোমাকে যদি দেখতে পায়) কিংবা 'চারপেয়ে
শিকারী জন্তু গাছে উঠছে, বাসার কাছাকাছি এগিয়ে আসছে!' (বিড়ালের
কথা হচ্ছে)। হয়ত 'আপন প্রাণ বাঁচা!' — এই সন্দেকতও তুমি শ্নতে
পাবে (স্টালিণ্ড ঘিল বিপলে পড়ে)। এই সব সন্দেকত যে কেবল
শ্টালিণ্ডিদের লক্ষ্য করলেই শ্নতে পাবে তা নয়। এমনকি সাধারণ
চড়াইপাখিও নিজের সম্পর্কে কোত্ত্লোম্পীপক অনেক কিছু বলবে।
বেমন, অনেকেই জানে না যে শ্রুত্বেক হ্রমিক দিতে গিয়ে চড়াইপাখি

क्कूरतत शर्भातन मरा (वनाहे वाहर्मा, क्वम अरनक मृम्न्यस्त्र) धमक

িক্সু তা সত্তেও উট্কো কেউ র্যাদ এখনে উড়ে আসে, তাহলে শ্নতে পাবে স্টার্লিং পাথির স্ক্রের পরিবর্তন, সে গানের স্ক্র হবে কঠোর, তাতে থাকবে বেহায়াটার প্রতি সতর্কবাদী। সতর্কতা উচ্চারণের সঙ্গে সলে স্টার্লিং অনাহতে আগন্তুকটিকে তাড়া করবে, তাকে ধেদিয়ে দেয়, কিংবা এক কণা রুটির সন্ধান পেয়ে হঠাৎ জোরে কিচিরমিচির করতে থাকে, যেন গোটা ঝাককে ডাকতে চায়। ঝাক সতিঃ-সতিয়ই উড়ে আসে, আর ঐ চড়াইটার থাবার অনেক সময়ই হাতছাড়া হয়ে যায় — বেশি চটপটে পাখিয়া তার কাছ থেকে রুটির কণা কেড়ে নেয়।

লোকে দীর্ঘকাল অবধি ব্রে উঠতে পারত না কেন চড়াই কোন কিছ্র সন্ধান পেলে চোঁচায়। হাাঁ, খাবার যদি দেদার থাকে তাহলে বোঝা বার। কিন্তু সে যথন যংসামানা থাবারের সন্ধান পার তথনও চোঁচার!

এই একই ব্যাপার দেখতে পাবে মুরগাঁদের বেলায়। খাওয়ার উপযোগাঁ কিছ্র সন্ধান পেলে মুরগাঁ ক'ক্-ক'ক্ শ্রে, করে দেয়। মনে হয় সে যেন তার বান্ধবীদের ভাকছে। বান্ধবীরাও সত্যি-সত্যিই ছুটে আসে। সন্ধানপ্রাপ্ত খাবার যদি অলপও হয় — তার নিজেরই যদি না কলোয় —

গ্যোসকলো পাথি

उद् भूतभी क'क्-क'क् करत। रकन?

ম্বেগী আর চড়াইদের আচরণ আপাত দ্দিটত কাণ্ডজ্ঞানবর্জিত বলে
মনে হয়: নিজেরই খাবার জোটে না আবার জ্ঞাতি-কূট্নবের ডাকা হচ্ছে।
হাা, পাখিদের আচরণ সত্যি-সত্যিই 'কাণ্ডজ্ঞানবর্জিত'। কিন্তু ওদের
এই রীতি আবহমানকাল ধরে চলে আসছে। আর হয়ত এই কারণেই

প্থিবীতে ওদের অস্তিম বজার আছে।

भाविदानत १भे हालान महताहत वड़ मात । असत् विदान मात्न, अधी

খাবার, বিশেষত শাঁতকালে, কম। ঠাপ্ডায় আর খাদ্যাভাবে খুদে জাতের একশটি পাখির মধাে প্রায় নন্দ্রটি মারা যার! সন্ভবত আরও বেশি সংখাক পাখি মারা যেত যদি 'খাদ্য সম্পর্কি'ত কথাবাত্তা' তাদের সাহাযা না করত। পাখিরা সারা দিন খাদের সন্ধানে ঘ্রছরে করে, অথচ শাঁতকালে, ব্রুভেই পারছ, না আছে পোকা-মাকড়, না বাঁজ, না ঘাস. না খুদে ফল। তায় আবার শাঁতকালে দিন ছোট। হরত দেখা গোল একটা পাখির কপাল ভালো — সে খাবারের সন্ধান পেরছে। সে যদি থাবারটা একা খেরে জেলে তাছলে বাদ্যাকিদের অবন্ধা কাহিল হবে। এমনও হতে

পারে যে ওাদের অনেকে আজামীকাল পর্যন্ত বাঁচবেই না — ঠান্ডার দিটিয়ে যাবে। কেননা ক্ষার্থার্ড পাখি সামান্য হিমেই মারা যেতে পারে, কিছু যার ভরপেট তার কাছে প্রবল হিমন্ত তেমন ভরাবহ নয়!) তাছাড়া এই প্রার্থপিরটাকে পরে হয়ত কেউই সাহায্য করত না, সে মারা যেত। কিছু পাথিদের মধ্যে স্বার্থপর' কেউ নেই: একজন খাদের সন্ধান পেলে বাকি স্বাইকে জানায়। খাবার কম হলেও কিছু আসে যায় না — সে বাদবাকিদের ভাকবেই, কেননা এখানে যে খাবার আছে তাতে সকলের কুলোবে কি না পাখিরা ব্বে উঠতে পারে না।

আমাদের অঞ্চলে বে-সমস্ত পাথি শতি কাটায় কেবল তাদের মধ্যে নয়, আরও বহু পাথির মধ্যে খাবারের জনা এমন বা অনেকটা এরকম ভাকের চল আছে।

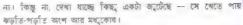
ব্যাজার (গেছো নেউলঃ

প্রসঙ্গত, এমন পাখিও আছে বার খাবারের জনা ভাকের মধ্যে অসাধ্যক্ষর প্রকাশ পায়।

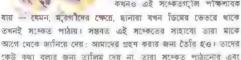
এই পাথি মধ্ খেতে বড় ভালোবাসে। সে বনা মৌমাছিলের বাসা দিবি।
থ'জে বার করে, অথচ মৌমাছিলের ভরার। তাই সে তার ভাগীলারের
থেজি করতে থাকে। মান্য, ভাল্ক কিংবা গেছো নেউলকে দেখতে পেলে
এমন চে'চামেচি শ্রু করে, এমন অর্থপূর্ণ হক্ডিডাক ছাড়তে থাকে বে
তার কথা না বোঝার কোন উপার থাকে না। পাধি মান্যকে কিংবা

রুন্তুকে মৌমাছিদের কাছে নিয়ে আমে এই উম্পেশ্যে যাতে তারা মধ্য সংগ্রহ করে। কিন্তু এতে তার লাভটা কী? মধ্যু ভাগ ত আর মে পাবে

গ্ৰেমি নিৰ্মাণ্ডৰ জানা



এরকম কর্যকলাপের জন্য পাখিটার নাম দেওরা হরেছে মৌসন্ধানী।
মা-বাবারা যাতে বাচ্চাদের সঙ্গে কথাবার্তা বলতে পারে তার জন্ম
পাখিদের শব্দভাশ্ভারে অনেক বিশেষ বিশেষ শব্দ আছে। কথনও
কথনও এই সংক্ষতগালি পক্ষিণাবক জন্মগ্রহণের আগেই শ্রু হয়ে



বোঝার ক্ষমতা নিয়েই জন্মায়।

মর্গাীর ছানারা ডিম ফুটে বেরোবার সঙ্গে সঙ্গে ক্ষীণকণ্ঠে চিণিচা
আওরাজ করে মার পেছন পেছন ছুটতে থাকে। তারা যেন মাকে বলে:
আমরা সব ভালো আছি। দেখতে দেখতে জোরাল, একটানা চিণিচা
আওরাজ উঠল, মুরগাটা উদ্ধিয় হয়ে পড়ল: একটা ছানার কী যেন
হয়েছে। কখনও কখনও এমন হয় যে মা হয়ত বেশ জোরে ছানাকে চাপ
দিয়েছে কিংবা হয়ত বা তাকে মাড়িয়েই দিয়েছে, তখন ছানার কর্ণ
আভিনাদ শনে সে উদ্ধিয় হয়ে এদিক-ওদিক তাকাতে থাকে।

কোন কোন মা যখন দেখে যে বাচারা জলে নামতে কিংবা বাসা ছেড়ে উড়তে ভয় পাচেছ তখন বিশেষ সঙ্গেতের সাহাষো ভাদের উৎসাহ দিয়ে বাবার কাছ **থেকে থাবার দাবি করে**।

বসন্তকালে আম্মদের এখানে পাখিরা উড়ে আসে। ছোট ছোট পাখিরা উড়ে আসে অলক্ষিতে। কিন্তু বড় জাতের পাখিরা অনেক সময় রাতের বেলায় উড়লেও জোরাল আওয়াজ করে। অর্থাৎ দলপতি সঞ্চেত দিছে: পিছিরে পড়ো না, আমার পেছন পেছন এসো।

খলোৰ তিতিক

এছাড়া আরও সংক্ষত আছে, যেগালি এখন লোকের কাছে পরিচিত। কিন্তু সে হল পাখিদের কথাবাতার একটা সামানা অংশ মাত্ত: কেননা পাখিদের ভষোয় শব্দ আছে ডজন-ডজন, এমনকি শত-শত (বেমন, আমাদের সারসদের দক্ষিণ আমেরিকাবাসী জ্ঞাতি — কারিয়ামা মান্ধের

থাকে। কালো তিতির বা ধরেরি তিতিরের ছানারা ঘাসপাতার মধ্যে পথ হারিয়ে ফেললে তাকে এই 'জঙ্গল' থেকে বার করে আনার দাবি জানিয়ে জ্যোরে চি'চি' করতে থাকে।

ক্ধার্ত পক্ষিশাবকরাও জ্বোর গলার, তবে স্বর পালটে চেচিয়ে মা-

কিলি পার্থকা ধরার মতো দ্'শ রকমের প্য'স্থ আওয়াজ বার কবে)। আর বিবিধ বিনাসে তা দড়িয়ে হাজার হাজার সংক্তেও!

কিন্তু দেখা যাছে এটাও সব নয়। আমরা পাখিনের ম্খ থেকে নানা রকমের হাজার হাজার আওয়াজ শ্নতে পাই। পাখিরা নিজেরা শ্নতে পায় তার অনেক বেশি: অনেক পাখি এমন সমস্ত শব্দ উচ্চারণ করে বেল্লিল মান্বের কানে যায় না।

পাখিদের কথাবার্তার উপর অনুসন্ধান চালাতে গিয়ে বিজ্ঞানীক। আরও অসংখ্য প্রদেবর সম্মুখীন হন। যেমন একটি প্রদন।

শিকারীয়া মাগপাই পাখিলের একেবারে সহা করতে পারে না। তারা মনে করে যে এই পাখির তাঁর ককাশ চিংকারে শিকার নির্যাত পশ্চ হয়ে যাবে — কেননা মাগপাই নাছোড়বালার মতো শিকারীকে অন্সরণ করে চলে আর সারাক্ষণ চেচায়।

লোকে লক্ষ্য করে দেখেছে যে কথনও কথনও হিংস্ত জন্ম জানোয়ার যখন শিকারের জন্য বেরেয়ে তথনও ম্যাগপাই চে'চাতে চোটাতে এতদৰ

> সংস্ন সংস্ক চলে। মাগপাই যে চিংকার-চোচাটেচ করে জন্থ জন্মীয়ার ও পাথিদের জর পাইরে দেবে এটা তেমন বিশ্বাসংযোগ। না। তার মানে সে বিপদের সংক্তিত দের। আর সে সংক্তে গ্রহণ করে... না, কেবল মাগপাইরাই নর। দেখা যাছেছ অন্যানা প্রাথিরাও, এমনাঁক পশ্রাও মাগপাইয়ের ভাষা বোঝে।

প্রকৃতিতে এ ধরনের বহা দুষ্টান্ত আছে।

এক জাতের ভোট পাখি আছে যার সঙ্গে কুমারির ভার ভার ভার ভরপেট যাওয়ার পর কুমার জলাশয়ের ধারে বালির ওপর ২।০ পা ছড়িয়ে শ্রেম পড়ল, পরিভৃত্তিতে হাঁ করে বিমান্তে থাকল। সঙ্গে সঙ্গে পাখিও হাজির সাহস করে কুমারির হাঁ-করা মূথের ভেতরে লাফিয়ে পড়ল, কুমারির পাঁতের ছাঁকে ছাঁকে খারারের ফেসমন্ত অর্নাগ্টাংশ রেধে রয়েছে ৩। খাটে খাটে বার করতে লোগে গেল। এমন সমন্য পাথি দেখতে পেল শিকারী ভ্রমন্ত কুমারিরর দিকে সম্ভূপারে ছুগিসারে এগিয়ে আসছে। ১৩খনার শোনা গেল অনুষ্ঠ অব্যক্ত অব্যক্ত সর্কাশ সংক্ষত। বিদ্যুত্তাতিতে কুমার চেখা খালল এক সোক্তেম্বর মধ্যে সে নেমে গেল জনল। পাখি বিপদ সংক্রত জানাল কুমারি তা ব্রুবতে পরেল।



আরও একটি দ্টান্ত। সীল তার জীবনের শব্দা না করে নিশ্চিতে বিমোর যদি পালে থাকে পানকোড়িরা। কিন্তু হঠাং উঠল পানকৌড়িনের জোরাল চিংকার — ওরা বিপদ দেখতে পেরেছে। সীলও অবিলব্দে জলোর তলায় চলে গেল, যদিও পানকৌড়িরা, বলাই বাহ,জা. সীলকে সতর্ক করে দেওয়ার কথা ঘণাক্ষরেও ভাবে নি।

এরকম বহু দৃশ্টান্ত দেওয়া যেতে পারে বেক্ষেত্রে এক জাতের জীব-জন্তু অন্য জাতের জীব-জন্তুর বিপদ-সংক্ষতে সাড়া দের এবং সে সংক্ষত মেনে চলে।

সম্প্রতি জানা গেছে যে কোন কোন ক্ষেত্রে বিভিন্ন জাতের পাথিরা কেবল যে পরস্পরকে ব্যুবতেই পারে তা নয়, একই রকম কথাবাতাঁও বলে। শব্দপ্রাহী যদ্যে ধরা পড়েছে যে পে'চাকে দেখতে পেয়ে বিভিন্ন জাতের খাদে পাথিরা প্রায় একই ধরনের আওয়াজ করে।

এর উল্টোটাও হয়: একই জাতের পাখিরা একে অনাকে ব্রতে পারে না। বিভিন্ন দেশে অথবা বিভিন্ন অঞ্চলে বসবাসকারী দাভুকাক, পাতিকাক, ফিঞ, শংশচিল, দটালিং এবং অন্যান্য পাখিদের নিম্নে বেশ কিছ্, পরীক্ষা-নিরীক্ষা করা হয়। তাতে প্রকাশ পেল বিসমরকর তথ্য: জাল্সে বসবাসকারী দাভুকাকরা ইংলপ্তে বসবাসকারী আপন জ্ঞাতিদের ভাষা ব্রতে পারে না, আবার মন্ফোবাসী ফিগুরা (মন্ফোর উপকণ্ঠবতা বনে এদের বাস) উরলের ফিগুদের থেকে সন্পূর্ণ কন্য ধরনে কথাবাতা বলে। সম্দ্রের এক উপকৃলে যে শংখচিলরা নীভ্-বেথধ থাকে ভারা ঐ একই সম্চের অন্য উপকৃলে নীভ্-বাধা শংখচিলদের ভাষা ব্রতে পারে না। শীতকালীন বাসের সময় দেখা-সাক্ষাং হলে শেচা

আরও একটি কোঁত,হলজনক তথা: সম্পূর্ণ পৃথক পৃথক জাতের
পাখিদের গানের সুরে মিল থাকলেও থাকতে পারে, কিন্তু পাশাপাশি
বসবাসকারী নিকট জ্ঞাতিদের গানে রীতিমতো তকাত দেখা যার। বেমন
শামা ও দোরেল পাখির অধনা পশিষ্টুটিক ও টুনটুনি পাখির গান।
এদের বাইরের চেহারার অনেক মিল, অধচ এদের গানের মধাে বিন্দুমাত
মিল নেই (কেবল সমন্ত গারকপাখিদের সাধারণ বৈশিষ্ট্য) — হল্বমাতার
ঝংকার ছাড়া)। গানের সুরের তফাত এখানে খুবই গ্রেছপুর্ণ, তা
যেন পাখিদের ইলিতে বলে দের: 'আমি তোমাদের আপনজন' অথবা:
'আমি দেখতে এক রকম হলেও আসলে অন্য জাতের'। ফলে চিনতে
কোন ভল হর না।

বিভিন্ন দেশ থেকে আগত স্টার্লিং পাখিদের ঝাঁক 'দেশবাসী-সমিতি'
গড়ে তোলে, যেহেতু কেবল এক দেশ থেকে উড়ে আসা স্টার্লিংরাই
নিজেদের মধ্যে কথাবার্তা বলতে পারে। এমন কেন হয় তার বাাখা।
আপাতত মেলে নি।

ৰানবদেৱ কথাৰাতী

বানর আদ্বর্ঘ হরে অচেনা গোলাকার বহুটার দিকে তাকিরে দেখল, সস্তর্পণে সেটাকে হাতে তুলে নিল, ঘোরাল, শংকে দেখল, তারপর বল্-এর মতো মেকেতে গড়িরে দিতে লাগল। কিন্তু লাল রঙের গোলাকার

বন্ধুটা হঠাং 'নন্ট হরে গেল' — একটা ভিজে ধ্যাবড়া পিশ্রেড পরিণত হল। বানরটা অবাক দুন্দিটতে তার নোংরার মাথামাথি হাতের দিকে তাকাল, ঘ্ণাভরে হাত মুছল। তারপর এদিক-ওদিক তাকাতে বেখতে পেল যে খাঁচার ভেতরে হ্বহ্ ঐ রকম আরও একটা বন্ধু দেখা দিয়েছে। এবারেও সে ওটা নিয়ে খেলার চেন্টা করল।

ব্য-সমন্ত লোকজন খাঁচার পাশে দাঁড়িয়ে দাঁড়িয়ে বানরকে লক্ষ্য করছিল তারা মূখ চাওয়া-চাওয়ি করল: কাঁ করা যায়? টমেটো কাকে বলে এই বানরটা যদি জাঁবনে কখনও তা না দেখে থাকে, না জানে, তাহলে তাকে কাঁ করে তা থাওয়ানো যায়? অথচ টমেটো বানরের বড় পরকার — কেননা তার মধ্যে আছে তার প্রয়োজনীয় ভিটামিন, যায় অভাবে সে অসুন্থ হয়ে পড়বে। এদিকে বানর কিছুতেই টমেটো খেতে চাইছে না। হয়ত টমেটো সে খেতও, কিছু সে আসলে জানেই না বে এই লাল গোলাকার বস্থুটি খাণোগেবোগাঁ।

তখন লোকে ঐ খাঁচার আরেকটা বানরকে প্রে দিল। টমেটো পেতে না পেতেই এই বানরটা ব্ভুক্র মতো ভা খেতে শ্রের করল, খেতে খেতে ভারিফের ভালিতে জাের গলায় প্পদ্ট আওয়াল করতে লাগাল। প্রথম বানরটি অবাক হরে পড়পাটির দিকে তাকাল, পড়শা খখন হিতমি প্রটি পেরে একই রকম পরিভৃত্তির সঙ্গে, একই আঃ আওয়াল করতে করতে ভা খেতে শ্রের করল তখন প্রথম বানর খেতিলানো টমেটোটার

দিকে এগিরে এলো এবং সন্তর্পণে সেটা ঠোঁটে ঠেকালা টমেটো-ভব্তটি যত বেশি আঃ-আঃ' করতে থাকে, আনাভি বানরটিও তত বেশি সাহস

করে খেয়ে চলে। অবশেষে এমন একটা সমন্ত এলো যথন স্পণ্টই পরিত্তির সঙ্গে এই 'বছুটি' গ্রহণ করল। এটাকে এখন আর তার ব্রুতে বাকি নেটা।

লোকে থাঁচার কাছ থেকে সরে গেল। এখন তারা জানে বে আনাড়ি বানরটা টমেটো খাবে। সে নিজে অর্থবাঞ্জক 'আঃ-আঃ' করে একথা তাদের 'বলেছে'।



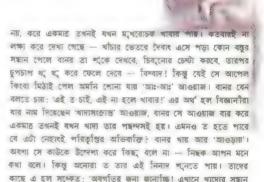
'আঃ-আঃ' আওয়াজের তাংপর্য কী, এর কোন অর্থ আছে কিনা কিংবা এটা নেহাংই আপত্তিক আওয়াজ — বিজ্ঞানীরা তা চট করে ব্রুকে উঠতে পারেন নি। অবশ্য প্রকৃতিতে আপত্তিক বলে কিছু নেই। কিছু কী ভাবে বাচাই করা যায়?

একটা বানর ভাতের পরিজ বড় ভালোবাসত। তাকে প্রতিদিন তা বেওয়া হতে লাগল। সকালে, দ্পুরে, সভার — সবসমর তাকে বেওয়া হতে লাগল ভাতের পরিজ। প্রথম প্রথম বানর পরম পরিতৃত্তির সঙ্গে জোর গলার 'আঃ-আঃ' আওয়াজ করে পরিজ থেরে চলল। কিন্তু ঘারে ঘারে 'আঃ-আঃ' আওয়াজ মৃদু হরে এলো, পরে একেবারে বন্ধ হল।

বানর এখন আর পরিজ দ্'চক্ষে দেখতে পারে না — ম্খ ঘ্'রিয়ে নেয়, কিংবা সামনের দিকে দ্'হাত বাড়িয়ে বেন একছেয়ে খাবারের বিরুদ্ধে প্রতিবাল জানায়। ওকে যদি জোর করে খাওয়ানোর চেন্টা করা হত তাহলে ও পরিজ মুখে দিত, কিন্তু গিলত না। বানরের সবস্থাটা বোঝা যায় — রোজ রোজ তাকে একই খাবার দেওয়া হছে, এতে প্রিয় খারের বিরুদ্ধি বিরুদ্ধি ধরে যাওয়ার কথা! কিন্তু যেটা বোঝা যায় না তা হল এই যে পরিজে প্রোপারি বিরক্তি ধরে যাওয়ার আগেই সে কেন 'আঃ-আঃ আওয়াজ বন্ধ করে দিল? এখানে কোনরকম বোগস্ত্র আছে কি? এর বাখা। পাওয়ার উদ্দেশ্যে পাশের খাঁচায় আরেকটা বানরকে রাখা হত। সেটাও ভাতের পরিজ খেতে ছালোবাসত, কিন্তু পরিজ তাকে দেওয়া হত কদাচিং। এই কারবে থাওয়ার সময় সে 'আঃ-আঃ' দ্বু করে দিল। সঙ্গে পরিছের খণ্সর গোচরণ পাল্টে গোল। এই মার সে মরিরা হয়ে পরিছের খণ্সর গেকে আয়বন্ধান করছিল, আর এখন পঞ্চশীকে 'আঃ-আঃ' করতে শনে পরিজ খেতে শরে, করে দিল।

এবারে দ্টি প্রশেবর উত্তর দরকার: 'আঃ-আঃ' আওরাজের অর্থ কী এবং অন্য বানবদের উপর তার এখন প্রতিক্রিয়া হয় কেন?

দেখা গেছে, বানরেরা যে ২০ওয়ার সময় সর্বদাই 'আঃ-আঃ' করে তা



পাওয়া গেছে! জলদি ছোটে এসো!' তারাও ছোটে। যদিও অনুনক সময়ই ছোটাটা লিম্ফল হয়: হয়ত একটা বানর মিঠাই পেয়ে পরিত্রপ্রিতে 'আঃ- আঃ' করছে; অন্যোরা তার তারিফ করা শ্নাতে পেয়ে তার দিকে ছুটে আসে, এসে দেখে খাবার শেষ! খাঁচার ভেতরে এই সম্পেত বানরদের কাছে নিরপ্রকি, কেননা এখানে প্রত্যেকে বার বার ভাগ পার। কিন্তু

মৃক্ত অবন্ধ্যর, বনে ব্যাপারটা অন্য রকম। খাদ্যের সন্ধানে বানরের পাল গাছ থেকে গাছে খ্রে বেড়ার। কিন্তু খাবার নেই। এমন সময় একজনের ভাগা প্রসায় হল — সে মৃখরোচক ফলের সন্ধান পেরছে। বলাই বাহুলা, সে অবিলন্দের ফল খেতে শ্রু করে দেয়। অনা বানরেরা তাকে দেখতে পায় না। সম্ভবত তারা ক্ষুখার্ভাই থেকে যেত। কিন্তু বানরটা 'আঃ-আঃ' করতে থাকে — সঙ্গে সঙ্গে গোটা পাল এসে হাজির সেই গাছটার বেখানে ফলের সন্ধান পাওরা গেছে।

'থাবার' সংক্ষেত্ত বানরদের পক্ষে অন্তান্ত গা্র বুগপ্ণ। তবে এই সক্ষেত্ত অবশাই তাদের কাছে যথেক নার। 'আঃ-আঃ' আওরাজ অনাহারে মৃত্যুর কবল থেকে বানরদের বাঁচাতে পারলেও পদে পদে আরও অসংখ্য বিপদ তাদের জনা ওত্ পেতে থাকে। পালের একটি বানর যেই বিপদ দেখতে পায় অমনি সে জোর গলার 'হে-হে' হাঁক ছড়েও। বানর এটাও বলে থাকে আপন মনে। কিন্তু বাদবাকিদের এর চেরে বেশি কিছ্, দরকার হয় না — মৃত্যুতের মধ্যে গোটা পালের চক্ষ্যুন্তর্গ সজাগ হরে ওঠে। আওয়াজ যদি আবার হয় অথবা আরও কেউ বাঁদ বিপদ দেখে 'হে-হে' কবে, তার মানে হল বিপদ এমনও কাটে নি, অর্থাৎ বাবজুল অবলম্বন করা দরকার। সবচেরে সোজা কাজ হল পালানো। বানরেরা অধিকাংশ সময় এটাই করে থাকে। কিন্তু এমনত ঘটে যথন পালানোর কোন পথ নেই, কিবে আর সময় নেই। তথন বানরেরা আর্থ্রকার আয়োজন করবে। কিন্তু খন্তে নামার আগে তারা সে সম্পর্কে নির্মাত খনকে। আর তারি কিন্তু খন্তে নামার আগে তারা সে সম্পর্কে নির্মাত খনকে। আর তারি কন্তু খন্তে নামার আগে তারা সে সম্পর্কে নির্মাত খনকে। আর তারি কন্তু খন্তে নামার আগে তারা সে সম্পর্কে নির্মাত খনবে। আর তা



বলবে কেবল বাইরের চেহারার সাহাযো নর — কেবল লোম খাড়া করে, চোথ লাল করে, নতি খিচিরে আর ঘ্রিষ পাকিয়েই নয়। পেছনের দু'পায়ে তর শিরে উঠে বানর শত্রুর মুখোম্খি হয়, ভোরে ভোরে



উ-উ-উ' কিংবা আগ্-আগ্-আগ্-আগ্-আগ্-আগ্রজ করে। এর অর্থা মোটেই
এমন নর যে বানরেরা আওয়াজ করে শত্রুকে ভয় দেখানোর চেডটা করছে
বা তাকে এই বলে সাবধান করে দিতে চাইছে যে কেটে পড়, নইলে
ভালো হবে না বলছি।' কিন্তু ঘটনা এই যে এ আওয়াজ (বিজ্ঞানীর।
এর নাম দিয়েছেন সচিন্ত-প্রতিরক্ষাম্লক) শ্লে শত্রু ভয় পেরে যেতে
পারে। এ ধরনের আওয়াজ বানরদের নিজেদের পক্ষেত্র তাৎপর্যপর্য —
তাদের দলবন্ধ হতে সাহাযা করে। মোটের উপর শব্দ-সঙ্কেতের গ্রুছ
ভাদের আছে সবদেরে বেশি বলজেও চলে।

এক দিন গবেষণার উদ্দেশ্যে ল্যাবরেটরিতে শিশ্পান্তির রক্ত নেওয়া হাছল। ল্যাবরেটরি-কমাঁ যখন শিশ্পান্তির আঙ্গলে ছাঠ ফুটিয়ে দিল তখন সে চোচিয়ে উঠল, তার গায়ের লোম থাড়া হয়ে উঠতে লাগল। দুর্ঘটনা ঘটে যেতে পারে: কেননা বয়স্ক শিশপাঞ্জি যে-কোন মান্ধের চেরে বেশি শক্তি ধরে। কিন্তু ঠিক এই সময় পাশে যে বিজ্ঞানীটি দড়িয়ে ছিলেন তিনি তাড়াতাড়ি লাবেরেটরি-কমার দিক থেকে মুখ ঘ্রিয়ে নিয়ে বিশ বার ছাড়া ছাড়া 'উ-উ-উ' আওয়ত করে বিপদের সংশ্বত উচ্চারত করেলন। তংক্ষণাং শিশপাঞ্জিও অদ্শা শানুর উদ্দেশো ধমকের স্বুবে চেচাতে লাগল। আসল দুংফু কেরেরি কথা সে সঙ্গে স্থলে ভুলে গেল।

দেখ, ব্যাপারটা কেমন কোত্রলজনক: বানর যন্ত্রণ অন্ভব করল এবং দেখতে পেল কে তার এই ফল্যার কারণ। অথচ বিপদের সঙ্গেকত শ্নতে পাওয়া মার সে তা ভূলে গেল। (যে বিজ্ঞানী এই আওয়াজ করেন তিনি বান্রে ভাষা ভালোমতো জানেন, তার যথায়থ প্রয়োগও জানেন।)

কিন্তু বানহের। কেবল থার না, শহুদের হাত থেকে কেবল নিজেদের প্রাণ বাচায় না কিংবা আয়রক্ষা করে না। বানরদের পালের মধ্যে সর্বদাই অপেক্ষাকৃত শক্তিমান ও অপেক্ষাকৃত দুর্বল থাকে। এবারে মনে মনে কল্পনা কর — বানরের পাল কোথাও চলেছে। ওাদের পথ হয়ত তেমন কাছের নয় — কখনও কখনও গাছ থেকে গাছে, ডাল থেকে ডালে লাফিয়ে লাফিয়ে, আর বেশির ডাগ সময়ই জমির ওপর দিয়ে তারা চলে, এই ভাবে তারা পার হয় বেশ কয়েক ডজন কিলোমিটার। অনা বেশকান দলের মতো তাদের দলেও শক্তিশালা ও দুর্বল — দুই শ্রেণীরই বানর থাকতে পারে। ঘন পাতার তেতরে কিংবা গাছপালার আড়ালো, তায় আবার দুত্র চলার সময় বানরেরা একে অনাকে তেমন একটা দেখতে পায় না, কোন বানর নিদার্গ পরিশ্রান্ত, অবসয় হয়ে

সঙ্গে সংগ্ন >পণ্ট বোঝা গোল — তাকে যে যধ্যণা দিরেছে সেই 'দ্যুক্তিকার্রীটিকে' সে শান্তি দিতে চায়। দ্যু-এক সেকেণ্ডের মধ্যে

পড়লে তাকে তারা লক্ষ্য নাও করতে পারে। সে দল থেকে বিভিন্ন হয়ে পড়ে, তার সতিকারের মৃত্যুর আশব্দা দেখা দেখা। তথনই বানর সাহাযোর জন্য ডাকে — মিহিকপ্টে কর্ণ আর্তনাদ করে। বলাই বাহুলা, এটা সচেতন ডাক নয়; দৃষ্টাস্ডবর্প, আর্তকানিত চিংকার ও যাতগাকাতের চিংকার বেমন, এও তেমনি। কিন্তু বাকি বানরদের কাছে এটাই যথেন্ট — দল্টা সজে সঙ্গে থমকে গড়িয়ে।

একদিন আমবা লক্ষা করলাম একটা বড় খাঁচার ভেডরে দুটি বামর খেলা করছে — একটি পালাছে, অনাটি তার নাগাল ধরার চেন্টা করছে। যেটা পালাছিল সেটা সম্ভবত বেশি শক্তিশালী, সহনশীল গোছের ছিল, ছিতারটি তাই কিছুতেই তার বন্ধর নাগাল ধরতে পারছিল না। অবশেষে হররান হয়ে গিয়ে সে থেমে গেল এবং টানা ই' ধর্নির মতো ক্ষাঁণ আভয়াল করল। প্রথমটি তৎক্ষণাং থেমে গেল, বন্ধ্র দিকে এগিয়ে এসে তাকে জড়িয়ে ধরল। এই ভাবে একে অনাকে জড়িয়ে ধরে তারা বসে রইল, যতক্ষণ না দুর্বল খানরটার জিরোন হল।

অবশা এখানে, খাঁচার ভেতরে বানরের বিপদের কোন কারণ নেই। কিন্তু সে অক্ষম হয়ে পড়ায় সাহাযোর জনা ডাক লিল। পলায়নরত বানরটির কাছে তার সন্দেকত হল ডাক শ্নে কাছে আসার পক্ষে যথেওঁ। ভালোমতো খেলাখুলা হয়ে যাওয়ার পর বানর দুটির একটি খাঁচার এ কোনায়, অন্যটি ও কোনায় সরে গেল। কিন্তু শিগণিবই ওদের কিন্তু বন্ধ তা শনেতে পায়। শনে কাছে আলে।

ধর বানরের খাঁচায় এসে পড়ল এক অঞ্চানা বন্ধু — রবারের খেঁলনা। বানর কখনও এমন বন্ধু দেখে নি, তাই সে সতর্কতার সঙ্গে এগিরে বাছে অঞ্চানা বন্ধুটার দিকে। এই সময় সে খেকে থেকে উচ্চারণ করে 'হ্ম্-হ্ম্'। এগিরে এসেই হঠাৎ লাফিরে একপাশে সরে বায়, এদিক-ওদিক তাকার। একটা কুটো দেখতে পেরে সেটা তুলে নেয়, ভারপর আবার সন্তর্পণে অঞ্চানা বন্ধুটার দিকে এগিরে বায় কুটো দিয়ে সেটাকে পশা করে। কুটোটা ভালো করে শংকে দেখে, একমাত্র ভারপরই, এবারেও অতি সন্তর্পণে, খেলনাটা আঙ্গুল দিয়ে ছেরি।

ভয়ন্দর কিছুই যে ঘটে নি এ বাপারে নিশ্চিত হওয়ার পর বানর খেলনাটি নিরীক্ষণ করতে থাকে। তার একাগ্র দৃশ্টি, নিকিন্ট চলন আর ম্থের অভিবাক্তি — সব থেকেই প্রকাশ পাচেছ যে বানর বড় গ্রেছপূর্ণ কাজে বাস্তা। এই সময় সে সর্বক্ষণ 'হ্ম্-হ্ম্' উচ্চারণ করে। যেন জিজ্ঞেস করছে, 'এটা কী হতে পারে?' এ ধরনের আওয়াজের নাম অন্মিতিস্চক। বস্তুত এই মৃহ্তে মনে হয় যে বানর কেবল গবেষণাকমেই বাস্ত, যেন গ্রিলয়ার আর কোন কিছ্তে তার কোন আগ্রহ নেই। কিন্তু ঐ মনেই হয়: পরজার ওপাশে অচেনা আগ্রয়াজ

একজনের আবার খেলার ইচ্ছে হল। সে তার বঙ্কাকে যেন আবার
ছুটোছুটির প্রস্তাব দিল। বানুরে ভাষার এই প্রস্তাবটি শোনার অনেকটা
'হো-হো' কিংবা স্পন্ট হ-হ-হ' আওয়াজের মতে। (বিজ্ঞানীরা এ ধরনের
আওয়াজের নাম দিয়েছেন সংযোগ-সঞ্চেত)। মানুষের ভাষায় এর অর্থ:
'আমি খেলতে চাই'। বঙ্কানের উন্দেশে সঞ্চেত সচেতনভাবে পাঠানো
হয় না। বানরেরা তা উচ্চারণ করে সাধারণভাবে, এর স্বারা প্রকাশ করে
তাদের মেজাজা।

तील क्रिया

শোনা গেল কি গেল না অমনি সে উৎকর্ণ হয়ে উঠল। এবারে 'হ্ম্-হ্ম্' ঐ আওরাজকে উদ্দেশ্য করে: 'এর মানে কী হতে পারে?' অথবা 'এটা কী?'

বানরেরা খাবার সম্পর্কে আর বিপদ সম্পর্কে কথাবাতী বলে, ভর দেখার, সাহাযোর জন্য ভাকে। বর্তমানে বিজ্ঞানীরা শিম্পাজির ভাষার গোটা চল্লিদেক শব্দ জানেন। চিড়িয়াখানার বানরদের লক্ষ্য করে দেখ। দেখাত পাবে পালের গোদা কী ভাবে তার পালকে হ্_নকুম দেয়, কী ভাবে নিজেদের মধ্যে ঝগড়াঝাটি বাধার পর বানরের। তার কাছে

নালিশ করে, কী ভাবে তারা বাচ্চানের সঙ্গে কথাবার্তা বলে। আর যদি বানরদের লক্ষ্য করার স্ব্যোগ না-ই হয়, তাতে দৃঃখ করার নেই। বনে-বাদাড়ে, মাঠে, নদীর ব্বেক, পার্কে, দৃংপ্রে কিংবা সকালে, রাতের বেলায় কিংবা সক্ষায় — যখন যেখানেই থাক না কেন, শ্নতে পার জাঁব-জস্তুদের কথাবার্তা। শ্নতে পাবে পাথিদের কলতান আর বেঙের গায়ঙর-গাঙর ভাক, গঙ্গা-ফাড়ংদের বিশিবা ভাক আর ইলেরের কি'চ্কি'চ্ আওয়ায়। পশ্-পাখিদের কথাবার্তা শ্নতে পার বাড়িতে আর বাড়ির উঠোনে — শ্নতে পার ম্রগার কোকর-কো, বিভালের মিউমিউ, কুকুরের ঘেউঘেউ। তোমরা অবশাই এসব হাজার বার শ্তেন থাকবে। অবশাই এই আওয়াজগ্রালির দিকে মনোযোগ দাও নি। আছা, এবারে চেন্টা করে ধৈর্ম ধরে পশ্-পাখিদের লক্ষ্য কর। কেবল মনে রাথবে: ওদের জাতটা বড় কোজের'— অনথকি কথা ওরা বলে না। ওদের প্রতিটি আওয়াজ কিছ্ একটার জন্য, কোন একটা কারণে অথবা কিছ্ একটা ছেকে।



আমরা এখন জানি যে বহু পশ্-পাখি যেমন আওয়াজের সাহাযো, তেমনি ঘাণের সাহাযো নিজেদের মধ্যে ভাবের আদান-প্রদান করে থাকে। কারও কারও পক্ষে এটা রাতিমতো যথেন্ট, কারও কারও পক্ষে দুটি ভাষাও যথেন্ট নর।



বিজ্ঞানীরা লক্ষ্য করে দেখেছেন যে মৌমাছিরা সব সমর তাদের জন্য পেতে রাখা টোপ খলে পার না। কিন্তু ধর ওদের কেউ একজন যদি বিশেষ থালার ওপর রাখা চিনির সিরা দেখতে পার, তাহলে দেখতে দেখতে থালার পাশে অনা মৌমাছিরাও এসে জোটে। বিজ্ঞানীরা ভালোমতো দেখার পর লক্ষ্য করেছেন যে মৌমাছিদের একটা অংশ গ্রে-সঙ্কানীর অন্সরণ করে উড়ে আসে না, তারা আসে থানিকটা পরে — যেন নিজে নিজেই খাবারের সন্ধান পেরে। তাহলে কেন তারা গ্রে-সঙ্কানী মৌমাছির এখানে আগমনের আগে নিজে নিজে উড়ে এলো না: স্পণ্টই দেখা যাছে যে গ্রে-সঙ্কানী মৌমাছি কোনভাবে তাদের জানিরে থাকবে যে থাবার আছে আর সে খাবার কেমন ধেরলাম এটা না হয় মৌমাছিরা জানতে পারল গন্ধ থেকে), শ্রু তা-ই নর, সে থাবার কোন গ্রেন্থন আছে আরে সংগ্রেন এখন অজ্ঞানা নেই যে কোন গ্রেন্থন স্বান্ধার আছে তা-ও বলে থাকবে। তোমাদের এখন অজ্ঞানা নেই যে কোন সংবাদ সে জানার ভানার চটেটট আওরাজ করে। কিন্তু ভানার সহাব্যে তারার সব কিছু জানানো যারা না।

ঠিক হল যাচাই করে দেখতে হবে। মৌমাছিদের রাখা হল কাচের দেরাল দেওরা বিশেষ মৌচাকে। মৌচাকের ভেতরে কী হচ্ছে কাচের দেরাল বিরে তা দিরি দেখা যার। শ্রের হল পর্যবেক্ষণ। একটা মৌমাছি উড়ে এলো। মৌমাছিটা এই যাচ চিনির সিরার থালার কাছে

ছিল। এখন মৌচাকে ফিবে, গলার থলিতে বয়ে আনা শিকার দিরে দেওয়ার পর সে শুরু করে. নাচ। সভিয় কথা বলতে গোলে কি, পাক







থায়। এই ঘ্রপাদের পরিধি অংশ — কোষে কোষে আর মৌমাছিতে ঠাসা মৌচাকের ভেতরে, পাশ ফেরারও জো নেই — তব, বক্রা ঠেস্টেসি হয়ে থেকে চাতাল থালি করে দেয়। উড়ে-আসা মৌমাছিটা

তার ওপর ঘ্রপার্ক থার। মৌমাছিরা ঐ একই ব্রন্তে পাক থেরে নাচিরোটির পেছন পেছন ছ্টাতে থাকে। তারা নাচিরোকে প্রায় শড়ে দিয়ে ছায়ে দেখে। তারপর একের পর এক চাক থেকে উড়ে বেরোতে থাকে। কয়েক মিনিট বালেই তার। এসে বসে মিছিট সিরার থালায়।

মোচাকে ফিরে এসে এই মোমাছির।ও নাচল, আবার রওনা দিল সিবার উদ্দেশো। কিন্তু ইতিমধ্যে তাদের নাচের সময় নাতুন এক দল মোমাছি চাক থেকে উড়ে বেরিয়ে এসে থালার দিকে রওনা দিল। এই তাবে মোচাকে সবচা সিরা বয়ে না আনা পর্যন্ত মৌমাছির। থালার দিকে উড়ে উড়ে আসতে থাকে। কিন্তু একটা অন্তুত্ত বাাপার এই যে থালায় বতক্ষণ সিরা ছিল ততক্ষণ সব মৌমাছিরই আচরণ ছিল এক রকম — ওরা ফিরে আসছিল, নাচছিল আবার যাছিল নতুন থাবার আনতে। কিন্তু থালার সিরা প্রায় শেষ হয়ে যেতে মৌমাছিদের আচরণে পরিবর্তন ঘটল: মোচাকে ফেরার সময় এখন আর তার। নাচে না।

বলাই বাহ্বা, একটা পরীক্ষা থেকে কোন সিন্ধান্তে আসা উচিত নয়। কিন্তু শত শত, হাজার হাজার পরীকা চলোনো হয় এবং অবশেষে ৮পণ্ট বোঝা গেল মৌমাছিদের চকাকার নৃত্য হল কোথাও যে থাবার আছে

সেই সংবাদ জ্ঞাপন। পরস্তু, নিছক খাবার নর, প্রচুর থাবার। এই কারণেই সিরা ফুরিরে আসতে আসতে নাচ বন্ধ হরে যায়। কিন্তু খাদোর সন্ধান যে মিলেচে এটা জানানোই যথেপ্ট নহ: খাবার কোথায় আছে তা-ও বন্ধা দরকার। মৌমাছিরাও এ নিয়ে পরস্পরের





74 4

মধ্যে কথাবাতা বলে। কিন্তু কী ভাবে?

মে'মাছিদের গোপন রহসা জানার বড় ইচ্ছে হল মানুষেব মানুষ তাই চিনি আর সিরার ব্যাপারে কোন কাপণা করল না, নিজের সময় আর শক্তিবও মায়া করল না। শেষকালে বুঝতে পারল, চকাকার নুভেরে মর্থ হল থাবার কাছেই আছে, আছে মৌচাকের ধারেকাছে!

মনে হতে পারে এখানেই ছেদ টানা যায়। কিন্তু বিজ্ঞানীরা হলেন
সশান্ত প্রকৃতির মান্ত্র। কেন কোন কোন মৌমাছি থাবার
নিয়ে চাকে ফিরে এসে স্বাভাবিক বৃত্ত রচনা করে নাচে,
কারও কারও এচরণ হয় কেমন হেন অভূত — কখনও সোজা
পথে ছোটে, কখনও পাশে মোড় নেয়, কখনও আবার সোজা ছোটে, ফের
রচনা করে অর্থবৃত্ত, কিন্তু এবারে একেবারে মনা দিকে? কেন এ সময়
তারা সর্বন্ধণ পেট নাড়ে? কেনই বা মৌচাকের মৌমাছিরা নাচে নেমে
এই সমন্ত গাঁওবিধির স্বগ্লের প্নরাবৃত্তি করে তারপর মৌচাক ছেড়ে
ওড়ে? — এসব প্রশান্ত বিজ্ঞানীদের বড় কোত্ত্রলা করে তুলল।
এবরেও কংজে এলো পর্বান্ধা-নির্বান্ধা। যথন একটা খালাপাত
রাথা হল মৌচাকের কাছাকাছি, অনাটা আরও খানিকটা নুরে তথন

পরিচ্ছার দেখা গেল: যারা কাছের খাদাপাত থেকে উড়ে আসছে তারা নাচছে হলাকার নৃত্য, যারা একটু দূরেরটা থেকে তারা নাচছে আরেক ধরনে, যাকে বিজ্ঞানীরা নাম দিরেছেন দোলনন্তা। কাছেব খাদাপাটেটা একটু দূরে সরিয়ে নিয়ে যাওয়া ২৩৩ মৌচাকে প্রভাবতনিকারী সমস্ত মৌমাছি দোলনন্তা নাচতে শ্রে করে দিল। এর অর্থ, মৌমাছিব। পরন্পরকে কেবল খাদোর সংবদেই জানালা। বাছেব থাবার সংপ্রেল সংবাদ জানানোর আরও একটি অর্থ আছে টেটাকের চারপাশে উজ্লেই সন্ধান মিলছে। আছা, থাবার যাদ দূরে থাকে, কোথায় তার খেলি করতে হবে। এমনও ত হতে পারে যে মৌমাছি তার বাছবালের মানকট সঠিক ঠিকানা জানাম। খাদাপার্টগ্রি মৌচাক থেকে ১০০, ২০০, ১০০০ মিটার প্রাণ্ড ন্যেটের উপর ৬০০০ মিটার প্রাণ্ড দুরের



সরিত্রে নিয়ে যাওয়া হল। প্রতি বাবই এ পাতগুলি থেকে মৌচাকে ফিচরে মৌমাছিরা লোলনন্তা নাচে। কিন্তু প্রভাক বাব সে নতে ছিল ন্তনর! অর্থাৎ নাচ এক হলেও ১০০ মিটার দ্বে অর্থাছত থাদাপাও থেকে ফিরে এসে মৌমাছি যেখানে এপাণে ওপাণে হেলেপ্লে ১৫ সেকেপ্ডে নয়-দশটা পূর্ণ ব্র টানে, সেখানে ২০০ মিটার দ্বে অর্থাছত

পার থেকে ফিরে এসে ঐ ১৫ সেকেন্ড সময়ের মধ্যেই সে মাত সাত বার পাক থায়, আর এক কিলোমিটার দ্রবতী থাদাপার থেকে উড়ে এসে থোরে সাড়ে চার পাক। দ্টি ব্রের অর্থ ৮ ছয় কিলোমিটার দ্রম।

কিন্তু এটাত সব নয়। সঠিক প্ৰজ-নিদেশিত মৌমাছিদের খাদ্য খ্রেজ প্রে সংহায়্য করবে না, যদি কোন দিকে এপ্রান্ধি চলাতে হবে তা জানা না যায়। দেখা গেতে, কোন দিকে উট্টে যেতে হবে সে-থববত মৌমাছির। একে অন্যতে জানায়। দোলনন্তের সময় মৌমাছির একে অন্যতে জানায়। দোলনন্তের সময় মৌমাছির ভাষা সম্পক্তে প্রতি তাটাই মোটাম্বিটি দিক নিদেশি করে। মৌমাছির ভাষা সম্পক্তে প্রথম তথা লোকে পায়া অপ্রক্ষাক্ত হ ল অমলে বছর পায়তাপ্রিশ আগে। তারপার থেকে হাজার হাজার প্রশিক্ষা করেব শাহা কিন্তু এ কেবল শ্রেন্। মৌমাছিলা মান্ধকে আরও বিশ্বিত করবে যদিও এখন অবধি যা জন গ্রেছে তাই অলোকিক ঘটনার মতো।

তেই, সাথাঁরা! শিকার মিলেছে! জলদি চল!' পি'পড়ের বাসায় পি'পড়েনে কোন জাতি চাই উপস্থিত হয়ে থখন এতং ছ্রতে থাকে কিংবা আকার্বাক, রেখা আকার্ত শ্রুত্ব করে তখন পি'পড়েরা তব আগমনকে হয়ত এচাবে, ইয়াত বা আরু কেন্ডাবে ব্রেথ থাকে। কিছু সে ঘাই হোক না কেন, সংখাঁবা সঙ্গে সঙ্গে ঘোট বোধে নাচিয়েটাব পিছ, পিছু বেচন লয়। এখন তার তিক জোন গ্রেছে যা গুলুসমানা পিপারেটি শিকারের থাজি প্রেছে কিছু সে শিকার বয়ে নিয়ে যাওয়া তা তার কি কেনে গ্রেছ নিয়ে যাওয়া তা তার সকার বিয়ে বিয়ে যাওয়া তা তার কি কেনে গ্রেছ সমানা পিপারেটি শিকারের থাজি প্রেছে কিছু সে শিকার বয়ে নিয়ে যাওয়া তা তার সকার বিশ্ব ক্রা কিন্তা বা কেন বাপেরটা খ্রেই সেলা পিপায়ের বাসার বিকে তাছাভাছি যাওয়ার পথে গ্রেছ সমানাটি যে গ্রেম্ব চিন্ন বিরুদ্ধে গ্রেছ ধরা তা জন্মবন করে চলছে। আর সে চিন্ন খাকার্যকা অভুত কারও থখন ভাগা থাকে তখন সে সব সময়ে



পথ সংক্ষেপের চেন্টা করে। সকলেই জানে যে সংক্ষিপ্ততম পথ হল সিধে পথ। পি'পড়েটার স্পন্টতই ভাড়া ছিল। তাহলে কেন সে এপাশে-ওপাশে হেলেন্সে আকার্বাকা পথে চলল? কী আর করা যাবে? ওর হালই এই রকম: ভড়িঘড়ি পি'পড়ের বাসায় যাওয়া দরকার, অথচ

পাগ্লো আপনা-আপনিই চপতে থাকে নাচের ভঙ্গিতে। ঠিক এই কারণেই রেথা হ**র আঁকাবাঁকা**।

মৌমাছি আর পিশত্তেদের পর্যবেক্ষণ করা সহজ নর। তবে জীব-জন্তুরা খাবারের সন্ধান পেলে কেমন নাচে তা তেমের। দেখতে পার।

ত্তামার কিংবা ভোমার কোন বন্ধুর যদি আকোরারিয়ম থাকে আর
থাতে যদি মানুলাপোডাস জাতের মাছ থাকে তাহলে লক্ষা করে নেখো।
আক্রেরারিয়মে থাবার ফেলা হল। মাছ দ্রুত বেগে থাবারের দিকে ভুঠে
গেল, কিন্তু হঠাং পাখনা চেপে আড়ন্ট হয়ে থামল, একবার দ্রুবার
শরীরটা বাকাল, তারপের আবার ছুটল খাবারের দিকে। মাছ যে এ
ধরনের অক্সক্ষালন করে তার করেগ এই নম যে তার পেট ভরা আছে।
এমনকি খিদের যদি সে মর-মরও হয় তাহলেও প্রথমে সে নেচে নেবে.
একমাত তারপরই সে ছুট্বে থাবারের দিকে। খাওয়া শ্রু করার আগে
মাছ তার জ্ঞাতি-গোতরিয়নের জানিয়ে দেবে, 'আমি নাচি — আমি খাবার
খালে পেরেছি — এটাই নিরমে দাভিরে গেছে।



'আমি নাচি — আমি তোমাকে ভালোকানি!'

মাদীটা ছিল ফুরফুরে আর ছিমছাম চেহারার। প্র্যেটার তা নজরে পজল।

প্র্যুখন ছিল শব্দিশালী, প্র্যালী চেহারার। মাদীটারও তা নজর এড়ালো না।

'ও বেশ স্থানী' প্র্বেটা ভাবল, 'বদিও বিলকুল সাদা।' আর মাদীটা ভাবল, 'ও দার্গ স্কানর, হলই না হয় বিলকুল কালো।' ওদের মধ্যে ভাব হরে গেল, হয়ভ ওরা একে অনাকে ভালোও বেসে ফেলল। সারা সময় ওরা একসঙ্গে কাটাভ শেষে ঠিক করল নিজেদের বাসা বাধ্যে আর বাজাকভা নিয়ে সেখানে একসঙ্গে বাস করবে। কিন্তু এখানেই ঘটে গেল দ্বাজিভি। বাসা বানানো যখন শেষ হয়ে গেল তখন প্র্বেটি ভার

সক্ষিমীকৈ বাসায় আমন্ত্ৰ জানাল। কিন্তু সক্ষিমী এলো না। ও আসছে মা কেন ?' সে ভাবল। 'নাকি ও আমাকে আর ভালোবাসে না ?'

মানটি। তার সঙ্গাঁর দিকে তাকার আর ভাবে, আছে। ও আমাকে আমত্য জানাচে না কেন ভালোবাসার ভটি পঙল নাকিট

না, ওব ভংলোবাসায় ভাউ পড়ে নি । ও ত তাকে ডেকেই ছিল কিন্তু সে গেল না। শেষ অবধি ভাগের ছাড়াছাতি হয়ে গেল। সবটাই ঘটল এই কাবংব হৈ তাবা একে মন্যকে ব্যুক্ত পারল না । তার কথা বলচিল বিভিন্ন ভাবার।

আসলে তাবা এই ভাবে ভাবে নি, কথাবাতািও বলে নি: তাব কারণ, তাবা ছিল সানস । মন্দাটা কালো আর মাদটি সান। কিন্তু হারা না ভাবলেও কথাবদেশ না বল্লেও গোটা কাপানটা কিন্তু এই রকমই ঘটল। গোডার সবই দিবি চলছিল। অবশেষে কালো সারস ভার সঙ্গিনীটিকে বাসায় হামলুণ ভানাল। আমলুণ ভানাল কালো সারস্পের মধ্যে যা যা নিয়ামৰ চল আছে সেই অনুযায় ি সে আনকক্ষণ, জেন ধাৰ মাধা নাভিয়ে ১লল, এমনকি সচরাচর কমন নাভাবো হয় এব চিয়েও বেশিক্ষণ - যেহেত সঞ্জিনী তাকে ব্ৰহত পৰ্বেছল না এশিকে সঙ্গিনীটির প্রত্যাশ্য ছিল অন্য রক্ষ সারসদের সমাত্র মদনরা ঠোঁচ ঠকঠক করে মানীদের বাসেয় আমন্ত্র জানায়। করেলা সারেস সাদা সারস্কে ব্রুঝাতে পারল না, আর সভাও কালোকে ব্রাতে পাবল না। এই ভাষের ছাডাছাডি ইয়ে শেল। বলাই ব্যুক্ত, ত্র ভালোরাসাধ কথ্য ভারে বি ত ভালোসার কথা ভাৰবাৰ ক্ষমতা প্ৰভিদ্ৰৰ নেই, এই অন্ততিকে আমৰা যে ভাবে বুঝি সেই অথে ৮ চাদের সালা আছে কি না সংলক্ত ওলেব হাজার হাজার বছর আলে সমস্ত সারস যোমন আচরণ করেছ এবা নেতাং েখনি করে। মুখ্নটা করে আর ন্শটা করেলা সাবসের মতে। এব স্তিনটিট কৰে সাৰু সাৱসাদেৰ মাতা। ওাদৰ আচৰণ হয় বিভিন্ন

श्राप्रमा श्रकानी र

भरीतर असे नेपा राज ' एक ' एक मान मा

বসভকাপে তোমনা হয়ত সাদা রাজের বাধাকলি-প্রজালতি দেখে থাকরে। তবা একা একা ওছে, আবার অনেক সময় দ্টি তিনটি মিলে একসঙ্গেও ওড়ে। তথ্য ওবা থেন একে অনেক পাশে মুরে অ্বা উচত থাকে। কথনও একটি কথনও বা অনেটি উচতে উচ্চতে থানিকটা টাইতে উঠে থান। তাবা কিছাবা থেকা করে না — তারা কথাবাতী বলে। লক্ষ্য করে দা — তারা কথাবাতী বলে। লক্ষ্য করে দেখা প্রজালতি সচরাচর অন অন উদ্ভিদের ওপর বলে এথছ এরা উডলা ত উচ্চলই, একবারও বলল না। অবলা শেষ অর্বাধ কোথাও না কোথাও না বল্লাকরে। তারে বারা শ্লামার্কেই তাদের কথাবাতী চালানো বেলা পছলা করে।

আবাৰ চ্লাইয়ের শোষ ওড়ে এমন এক জাতের প্রজাপতি মাছে যারা মাটিতেই 'প্রেম নিবেদদের' বেশি পক্ষপাতী।



আল্লয় নিলাম। ত্রি-প্রতাশনি নিজের শ্ড এর ফির বাভিষে ধেয়। সে নতজান্ অবস্থা থেকে না উঠেই নিজের দ্ট ভানার আকথানে স্তীপ্রজাপতির শ্ভি ধরে চাপ দেয়, এই সময় সে এর ভানান্টো ওঠাই আর গ্রেষ বিকেন পরা সংঘটিত হল। এবতে সেন আনকে মন্ত ইয়ে প্রেমিকা নাচ শুরু করে তুতুও পা চালিয়ে সে প্রেমিকারা চারধারে ইটিতে থাকে।

কথনও কথনও এই প্রেণীর প্রেণ প্রকাপতির ভূল হয়ে থাকে কথনও ২য়ত একটা পাতা উভূতে দেখে তাকেই হঠাং প্রজাপতি বলে মনে করে বসলা কথনও হয়ত ধাওয়া করজা থানা জাতের প্রজাপতির পিছন। অরশা সাক্ষানের মতে। ইনজিতি এখানে ঘটবে না: ভিয়া জাতের প্রজাপতিটি

তার সোহাগে কোন আনল না দিয়ে কেবল উত্তে চলে যাবে প্রকাশতিব কাছে এটা মারাজক কোন জুল নর কিন্তু বিজ্ঞানীদেব কাছে এ ভূল হার দাঁড়াল নতুরমাতা প্রাচলিকা প্রজাপতি আহি কাই কাঁট পতাহন পোছন পেছন পরাত, এমনকি পাতাব পোছন পোছন ধাওমা কার ক্ষমত ক্ষমত দোয়েল-শামাদের সমান আকারের পাগির পোছন পেছন ও পাতা করে। এব কারের কাঁট তার কিম্মাকর অন্তর্গতি হার অন্তর্গতার কাটি ধরিয়ে দেয়া নাই দেখা যাছে এক্ষেক্তে প্রজাপতি তার অন্তর্গতার কাটি লাগার না।





20

আছে। তাতালে চোঝা প্রের্ক-প্রজাপতি কি দেখাতে পান না যে তব সামনে কোন পত্তী প্রভাপতি দেই, আছে সাধারণ পাতা লিংব পর্যাক এব কামন পাওয়ার উদ্দেশ্যে বিজ্ঞানীরা প্রায় প্রায় শান কাটা পত্ত আর নানা ককারে প্রতিম্তি দিখিয়ে প্রে্ক-প্রজাপতিকের এক । এলা সতিকারের প্রজাপতিকের মতে বংকরা প্রিম্তিতি প্রতিক্প ভিলা প্রভাগতির চেয়ে আকারে জানেক বড়াবা আনক হয় উপতিব্পত্তিল। কিন্তু না টেবপর রঙ্ক, মা তার আয়তন নাকটাতেই প্রের্ক-প্রভাপতিক।

বিমানে হল না। বরং উলটো — ওরা আরও উৎসাহের সঙ্গে অপেকারত বড় কিংবা অপেক্ষাকৃত গাঢ় রঙের টোপের পিছ, ধাওয়া করল --সম্ভবত, গাঢ় রঙের ও বড় টোপগালিকে তারা ভালোমতো দেখতে পাঞ্চিল। সত্যিকারের প্রজাপতিদের পেছনে যেমন, ঠিক সেই একই রকম উৎসাহের সঙ্গে প্রেষ-প্রজাপতি গোল, চৌকোনা আর তিনকোনা ফিনিসগালির পিছে ধাওয়া করতে গেল। অথচ অনেক সময় আসল প্রজ্ञপতিদের দিকে ফিরেও তাকাচ্ছিল না। ব্যাপারটা কাঁ? দেখা যাচ্ছে তার কাছে গরে, খপুরেণ মাত একটি বন্ধ: গতি -- নাচ।

প্রজাপতিরা অবশ্য হাল্কা, ফৃতিবাজ জাতের জীব। নাচটা যেন তাদের মানায়ও। কিন্ত বেজার ঘ্রভাবের মাক্ডসাদের কাছ থেকে এ ধরনের व्याभाव आमा कवारे कठिन, छारे ना : अथि एमथा याएक एव उताउ ऐन्हाम सूडा करते. **उ**ष्ठाम नाहित्स। आहेही शास यात्र नाहा यात्व ना किन! হাট্ও ভাঙা যায়, লাফানো যায়। মাকডসারাও তাই চেন্টা করে। বিভিন্ন মাক চস: বিভিন্ন রকমে নাচে, তবে সবারই নাচ উদ্দাম!

পি-হর্স নামে এক জাতের মাছ আছে – কিছটো পাবার ঘোডার মতে। দেখতে বলে তাদের এই নাম — ভারাও কথা বলে নাচের ভাষায়। সি-হস' হয়ত দেখতে পেল দ্র্যা-জাতের একটি সি-হস' মাছ; সে কেমন যেন লাজ্ক-লাজ্ক, মুখাচারা ভাব নিয়ে তার দিকে এগিয়ে গেল, দ্বে থেকেই বিনীভভাবে মাথা নোয়াতে লাগল। এমনও দেখা যায় যে অহ ধ্বার্টী সন্দ্রীটি হয়ত পাশ কাটিয়েই চলে গেল। কিন্তু দ্রাবকটিকে যদি তার পাছনদ হয়ে যায়, তাহলে নিদিন্টি সংক্রের সাহায়ে সে তাবে তা ফানিয়ে দেয়। এখনই শার, হ্য ন্তা। সঠিক বলতে গোলে ছৈত নৃত্য। প্রথমে কোরাভিল।







সি-হর্সারা ধাঁরে ধাঁরে পরস্পাবের কাছাকাছি আসে, মাধা নোরায়, আবার আলাদা হয়ে ঘারে থার, আবার একসক্তে হয় এবং আবারও মাধা ন্ইয়ে ফালাদা হয়ে সরে যায়। এই রকম চলতে থাকে বেশ দীর্ঘ সময় ধরে, কখনও কখনও কমেক সিন।

কোয়াভিবের পর চলে ওবাল্জ। মাছের। মহতে সঙ্গাঁটের তালে তালে ঘরতে থাকে খাঁটি নাচিয়েদের মতো।

अवत्राहरत छेश्याकी नाहित्स, अध्यकीलास यवाद छात्र छ्यान कल সম্ভবত পাখিবা।

ফেব্রুয়াব মাসেই, বাইরে যখন হিম বছে গেছে, এথচ আকাশ নিমেঘ ও বিভেন্ত লা এখন হয়। ক'কাদর খেলা লক্ষা করে থাকবে। কখনও একটি পাখি, কথনও বা খনা আরেকটি সাঁ সাঁ করে ওপরে উঠে যায়, াবপর উ'ড় থেকে টুপ করে নীচে এসে পড়ে। কথনও ওরা একসঙ্গে ওপরে ৬ঠে এবং একসঙ্গে দুরু বেগে নীচে নামে। এ হল কাকদের বসগুকালীন খেলা। অনুরেই বসস্ত, ঠাত। চড়াইপ থিরাও প্রণয়লীলায় ওস্তাদ। বসস্তকালে চড়াইপাথিব ঝাককে লক্ষ্য কবলে নিয়াত দেখতে পাবে কাঁ ভাবে ভানা আর লেজ হাত-পাখরে মতো ছড়িয়ে দিয়ে প্রায়-চড়াই অহণকারী দ্বী-চড়াইয়ের

সামনে নাচে। পাথিবা মাটিতে নাচে, আকাশেও নাচে। এক দলকে দেখে মান হয় যেন আনাড়া নাচিয়ে, আরক দল যেন খাঁটি বালেশিক্ষা। তারা ঘ্রপাক খেয়ে আর দৌড়াতে গোড়াতে কথনও পা উচুতে
ভীঠিয়ে দেয়, কথনও নাচু, হায়ে তাদের র্মাণসমাজকে অভিবাদন জানায়,
কথনও হঠাং ভূতবোগে ঘ্রপাক খেতে থাকে, কথনও বা এক জাহাণায়
আড়াট হয়ে থেমে যায়। কথনও কখনও পাথিব জাটি বোধে নাচ, কখনও

राद्धाः ध्या नाउदे 'रुखे नियमन' 'भाष

উভবেৰ সাম,চিত্ৰ পাৰি

যাল্মবিকান চেবি বাড

নাচে বড় বড় বল বেচিং। এসব নাচই 'ত্রেম নিবেদন', 'পাণি হনর প্রথেনা'।

আহতলি ব্পঞ্জাইন

'আমি তোমাকে ভালোবাসি, আমি তোমাকে উপহার দিছি .'

নিত প্রেম নিবেদনের চমংকার উপায়। কিন্তু এটাই একমার উপায় বিন। বহু পদা পাথি উপায়রের সাহায়ে। প্রেম নিবেদন করে। যেমন গ্রামপ্রধান নেশের বনে-জঙ্গলে এক জাতের জংলা পোকা থাকে যাদের প্রেমবর্গা অস্থ্যখনত জাতীয় গাছের বীজ সঙ্গে করে আনে। স্থানিপ্রকের সঙ্গে দেখা হলে তাকে সেই বীজ উপায়র দেয় ভারটা এই, আশামিত তোনে। প্রসঙ্গত, এই পোকারা উদ্ভিত্ত খানা থেকে জীবন ধারণ করে।

উচিংড়া লাকে এট ভার্তের পর্যন্ত বিষ্ণান্ত লাকে চেনা যায় খাডা লাকা গড়ে আর গোলাকার মাথা দেখে — উপরার ছাড়া দবী উচ্চিংড়াদের ধারেকাছে যোখার অবিকার এদের নেই সে উপরার একরিও মাছি হাত্ত পারে কিংবা ছোট একটা মাণাও হাত্ত পারে কংনাও কখনও প্রাণ্ড কার্যারের বাদলে চেয়ে রাম ফুলা ওলের এই আবানারও পার্যান্ত প্রাণ্ড প্রাণ্ড কার্যারের বাদলে চেয়ে রাম ফুলা ওলের এই আবানারও পার্যান্ত বিষ্ণান্ত উপরার দেওটার সাধা তাদের রাই । ভালের সাধাসাম্যা একটি পাপতি

(আসলে বাপেরেটা এ মার সংখ্যা নিয়ে নয় বড় কথা হল মনোযোগ)।

আনার এমন আবদারেও আছে যার। উপারেই সম্ভূত্ত নয় সেই
উপহার যাতে ভালেনাটো মোড়া হয় এটাও তাদের দরকার। তাই প্র্কৃত পাছেল। নিভেরাট রেশমা গাটি ব্লে তার মধ্যে উপহার পাকে করে আনতে বাধ্যে হয়। অবলা এমন কেউ কেউ আছে যার। চালাকি করে উপহার হাড়া হালি প্রি হালিওসদের কাড়ে চলিয়ে কেয় । কটি-পাজদের মধ্যেও ফোড়ের আহে। কিছু উচ্চিংড প্রেণার কেয়ে কেয়ে প্রজ্ঞালি গ্রিভ প্রসর্গাচিত্ত প্রথম করে যাদি তা স্ফরভাবে তেকি করা হরে পাকে।

ধ্রী-মাকড়সার ও উপর ব দাবি কার। তাবা অভান্ত বান্তব্য,ভিসম্পন্ত ,

'কুক নক্ষেপ্র প্রি ফুলগনি এব ১৯ ন । তাবে নক্ষরে ম'ছ। প্র্যু মাক্তস্য তাই মাক্তসার ওালে পলক করা মাছি হ'গে মাল নিয় দ্বী-মাক্তসার দিকে এগিয়ে আসে।

উপটোকন এটাই বল কথা, এই কথা স্পোদকট বোধগুয়া: তাৰ প্ৰমাণ বল এই যে প্ৰচীয় কড়স, মোতক কথা যাছিচাকে প্ৰথা কলে এবং সঙ্গে সঙ্গে খোত থাকে। এখাই জন্ম পাৰ্যাছতিতে হুখত সে য়াছ টাকে আমলই দিত না সহবাচক কেবল সভল পোক্ষাকাড়ই মাকড়সাদেব আগুই।

পশ্পাথিক। বহু কোতে ইপথাকের ভাষার আত্য নেয়।

্রিছ কেব পাশাপাশি বসে থাকবে।

এই प्रश्मा-छेलाकोकन ७३। किन्नु भारत ना → **এ**টা খাওয়ার জনা नग्न,

কথাবাতী চালানোর জনা।

িও বেশ সহায়ে প্ৰস্পাৰ কথা বলার জন। যে অবশাই খাদদ্র উপৰেব লিং হয় এফন নয়। দ্বীভেদ্বব্প ন্তি বিবৰা কুটোও উপহার দেওয়া যেতে পারে, যেমন করে থাকে কোন কোন পাথি।

আ তেলি পেদ্রাংক তাদের দুর্গী জাতিকে উপজোকন দেয় একটি বাজি নয় গোলা এবচ দুর্প কথনত কথনত দুর্গী পেদ্রাইন এই সদপদ বেল করে না এখন প্রেছাপেদ্রাইন অনা পারীর গোল করে। তার পামর কাছে নিজের সদপত্তি সাজিয়ে বেলে পেদ্রাইন ভ্রবের প্রতীক্ষা বিল উপথার যদি প্রস্কাহিতে গায়ীত হয় তথাল নাছিল এই দুর্শ ভ্রিকাল নাছের ভিত্তি হিসেবে কংল করে



घडताच (माश्रश्रत क्या गारे)

উত্তনাঞ্জনৰ এক জাতীয় পাখি প্রক্পরকে জলজ উদ্ভিদের ছোট ছোট ছোট ট্রকরো উপহার দেয়, আর আমেরিকান চেরি বার্ডারা দেয় ছোট ছোট বাইচি। প্রব বাইচি পেয়ে দ্বাী-পাখিটা তা গলাধ্যকরণ করে প্রব্যপ্রতিক নিরুপল অবস্থায় ফেলে রেখে উড়ে চলেও যেতে পারে। কিন্তু প্র্যুখ-পাণিটিকে এব যদি মনে ধরে, গ্রহণে সে অবশাই উপঢোকন ক্ষেত্রত দেবে। প্র্যুখ পাখি আবার তাকে বাইচি দেবে, দ্বাী-পাখি আবার তা ফেবত দেবে। পর পর পর জনেক বার এই রকম চলে। কথাবাতা দিখিস্তা হতে পারে এক ঘণ্টা, এমনকি দ্বা ঘণ্টা ধরেও চলতে পারে।

কিন্তু পাথির: অনেক কাল হল 'বিবাহবন্ধনে আবন্ধ' হলেও উপহারের সাহাযো কঞ্চাবার্তা চলতে পারে। সে ক্ষেত্রে উপঢৌকনের তাৎপর্য হর জন।

কোন কোন জাতের শৃথ্যচিত্র ও পানকোঁতি যথন বাসার ওপর উড়ে আসে তথন সর্বাদাই একে অনোর জনা থানিকটা জলজ উন্তিদ কিংবা ঘাসপাটা নিয়ে আসে। এই উপটোকন ছাড়া যেথানে ভিম আছে সেই বাসনা স্থা-পাথি ফোন প্র্য-পাথিকে প্রবশ করাত দেবে না. তেমনি প্রায় পাথিও স্থা-পাথিকে প্রবশ করাত দেবে না।

প্র্য-কার্নিউ পাখি বাসায় উচ্চ এসে স্থানিকারলিউকে কোন ন্রি বা কুটো উপহার দেয়, এই সময় সে নত হত্তে অভিবাদন কানায়। স্থানি পাখিকে উপহার নিতে হবে যতকার না নিতে ততক্ষণ প্রেয়-পাখিটি অভিবাদন করা থেকে ক্ষান্ত হবে না।

এই কথাবাতার তাংপয় এখনও স্পত্ট নয়, যদিও এর যে একটা অর্থ আছে তাতে কোন সন্দেহ নেই। কিন্তু অস্টেলিয়ায় বসবাসকারী বাওয়ার বর্জারা তাদের স্থানিজাতিকে যে সম্পদ অর্পাণ করে তার ওলনায় বাওয়ার বার্ভারা কয়েক জাতের হরে পাকে। ওাদের পরস্পরের মধ্যে
রঙের বাহারে আর অয়েভনে প্রভেদ দেখা যায়, কিন্তু তাদের সকলেরই
এমন একটা বৈশিশ্টা আছে যা মান্যকে বিস্মিত ও প্লেকিত করে,
আন তা থেকেই জন্ম নের অসংখা কল্পনা ও বড় অছ্ত অভ্ত অন্মান।
বাপোরটা এই যে এদেব প্রেবরণ পূর্ণকৃতির কিংবা কুঞ্জ নির্মাণ করে
এবং এমন সমস্ত অসাধারণ বন্ধু সংগ্রহ করে যা দিয়ে তারা শ্রীপাখিদের কলে আনে।

বাওয়ার বাভার। তাদের কুঞ্জাকে বানানো ও সাজানোর পেছনে বে শ্রম বায় করে তা থেকে এটাই প্রতিপন্ন হয় যে তাদের জ্বীবনে কথাবাতারি তাংপর্যাবিরাট — ফেমন বিরাট অন্যানা জ্বীব-জন্তুর জ্বীবনেও।

কারলিউরেব ন্ডি আর কুটো এমনকি আভেলি পেস্ইনদের গোটা

একেকটি ন্ডির ভ্রপ নিতান্তই তৃচ্ছ!

'ৰাচতে চাস ত পালা দ

দস্থ্যমতে। মোটা মোটা কাঠের গাঁড়ি দিয়ে পথ থেকে আলাদা করে রাখা ধৌয়াড়গাঁলের ধাব দিয়ে আমবা অরোক্ত পালনাগাবের অধিকতাবি সঙ্গে যাজ্ঞিলাম। একটা নবজাত অরোক্তকে দেখতে আমাব বড় সাধ হল। কিন্তু নবজাত অরোক্তটা যেখানে চিল সেই ধৌষাড়ের বেড়াব

কাঙাকাছি আসতে না আসতে মাদী অরোক্ত চু মারার ছালতে আধ মিটার লদ্বা ধারাল পিং সমেও বিশাল মাপা নোয়াল। আমরা আগের মতোই এগিরে আসতে গাকলাম। তাতে অরোক্তা হঠাং জনগা ছেড়ে ট্রেনের গতিতে আমাদের দিকে ধেরে একো। আমি সক্ষে সংস্থ ব্যাতে পারলাম যে খোরাড়ের বেড়া হার কাছে কোন বাধা নর, ব্যালাম যে এই গাড়িগুলি দেশলাইরের কাঠের মতো ভেঙে গাবে, অরোক্তার শিং মবলালারুমে মান্যকে একোড়-ওফোড় করে দিতে পারে। বলাই বাইলো আমি ভিটকে এক পালে সরে গেলাম। আমার সক্ষণি কিন্তু একেবরেই নড়ালন না। অরোক্তানে প্রকৃতি হিনি ভালামতোই জনতেন। এরারেও তার কোন ভুল হল না। বেডার মিটারখানের দ্বে থাকতে অরোক্ত পান্ত দাছল এবং মুখ্ ফিরিয়ে শাভাগর গ্রানা দিল উলাটো দিকে, বেখানে ঘাসের মধো বাছাবটা গ্রেছ ভিলা। এ সময়

সে এমন প্রসরমনে লেজ নাডাতে লাগল যে এক সেকেন্ড মাগোও সে যে ক্ষিপ্ত হয়ে আমাদের তাড়া করতে এসেছিল তা ধাবণা করাই কঠিন ছিল। কিন্তু বাছনেরর কাছে এসে সে এদিক ওদিক প্রকাল। আমার। এখনও এখানে আছি দেখে সে দ্রুসক্ষকণ নিয়ে ঘ্রে দঙ্জাল, আবন মাখা দাঁচু করে আমাদের দিকে তোড় এলো। তিন বাব, চাব বাব পাঁচ বাব এবই ঘটনা ঘটল। অবংশায়, ওব ব্যুক্তি যে কাভ করছে ন এবং আমাদেরও চলে যাবার যে কোন মত্তলব নেই এ বিষয়ে নিশ্চিত হক্ষার পর আর জার জারিকই চলে যাবে বলে ঠিক করল। সে চলা ব্যাব

ঝাড়ের উদ্দেশে, নবজাত বাছ্রটি টলমল পায়ে চলল তার পিছন পিছন।

আমি অবশ্য ঠিকই ব্যক্ষাম যে অবোৰ আমাদের ভয় দেখাছিল মতে।
কিছু আমার পাশে অভিজ মান্য না থাকলে হ্মকিতে নিঃস্লেহে কাঠ কতঃ



'লাগতে এসো না, সরে যাও, নইন ক্রিক্ট্র এই মর্ফে সংক' করে দেওয়ার জনা হামকিব ভক্তি অগবা চাল জাবি জভুদের নাধে। বালেক প্রচলিত। বাটি-প্রক্তা পরি, জভু-লান্যার সকলেই ভয় দেখাতে ও হামকি দিতে ভালোবাসে।

ধর বিজ্ঞানিংসাল নামে ছোড় ওবট পোর ছুটে চলেছে। সেনা পরে কামছোটে না পরে আনিহাটে কিছু এব আহ্বকার উপায় এছে। সেতিবি গ্রহাকুট ব্যক প্যাধার গ্রিছালেই পারে। এছচ বিপদের সময়ও সে সঙ্গে সঙ্গে এ কাজ করে না আগে মাজাম ভব দিয়ে দাড়িয়ে ভয় দেখাবে: 'পালা, গুলি করব বলছি!' এই ভঙ্গি শত্তব ওপার কাজ করে। এমন এক জাত্মি পোকাও আগে যে গুলি ভড়েত পারে না, অথচ বোম্বাভিন্নার-এর মতে। হ্মকিব ভঙ্গি করতে পাবে এটা নেতাং অকারণ নয়। এর সহোগ্যে সে শত্তবে হাত গেরক নিজের প্রাণ বাঁচাতে পারে।

বিষধর গোখ্রো সাপ আক্রমণ কররে আগে ফলা ধরে। এটাও হুমকি — সাবধানবাণী।

হাস শন্তকে হুমাকি দেখানোর সময় জান্য করে থালা বাভিষে দেখা।
বক হঠাং অনেক বড় আকার ধারণ করে তার পালক থাড়া হায়
ওঠে, সে যেন আঘাত হানার জান লাখা করে থালা বাভিষে দেয় ব জহাস
দ্বৈ ডানা ছড়িয়ে দেয়, ঘাড় ফোলার, পিঠের দিকে মাথা টেনে আন।
এক কথায়, চূড়াডা কামকলাপের আলে জীব-জারুর ওনাই
ভীতিপ্রদর্শনের সহকলিবর্গের ভালি দেখার, মখন শন্ত্ কাছাবাভি চাল
আসে, যথম জীবনের আশাক্ষা দেখা দেখা। কিন্তু হুমাকি প্রদাশানের
বিশেষ এক বর্বনের ভাষা আছে, যে ভাষার জীব জারুরা দেবল গোলব
জ্ঞাতি-সোর্থের সঙ্গে কথা বলে। এ ভাষার নাম সমিষ্যাপ্রহর্গাক

ভাষা এবং ও: জবি জভুদের যাব যার সাম্রাজা বজাব লাজে লাজে থার এই সাম্রাজ্য এরো বজা করে কোবল স্বল্যেতিয়নের হাও থেকে। অন্য জাতের প্রতিনিধিনের দিকে এবা নজন দেয় না যেমন নালকাঠ পাথিকে স্টালিং পাথি তার নিজের এলাকা থেকে ফেন্সের না কুকুরের দিকে ও প্রতিরক্ষার বাপারের সে নিজক। বাসার কাছাকাছি অন্য কোন প্রিক্তালনাক এলেই হল অমনি মালির জঙ্গী নাচন নাচতে নাচতে তার পিকে ধ্য়ে থাবে নাচে কজে না হলে ভিট্নেল বানে মাছে মাথা উল্টে নীচে পাচে গিয়া কিন্তু হাস জলেই তলাকার বানি মাছেও থাকবে। আনিতে দেখাত গেলে এতেই অপারের সামিন্যের তামলাকারী বেহায়ার সম্পূর্ণ তম পোরে যাওয়াল কথা। কিন্তু এতেও যদি বাজ না হয়, তাহালে মাছ সারাজে প্রযাজের হুমানিক আছুল নেম সে শুহুর দিকে কাত হয়ে ঘারে যায় এবং প্রেটির বছ বছ কটি। বার করে।

কৰিবাৰ তানৰ এলাকায় বাইবৈৰ বাৰও আগমন একেবাৰে পছন্দ কৰে নাঃ মেমন শংখতিলেবা তাপের ভালোলাগা জমির তিসীমানাম শত্র দেখা দিলে তাৰ মুখোম্খি হয় এবং মাখা নীচু করে হেণ্ট হয়ে মাবান্তকভাবে ঘাস খুটিতে থাকে কিংবা বালিতে কামভূ দিতে থাকে। মাধ্যবায় সালস গলা সামান বভিছে দিয়ে তিসতিস আভ্যাজ করতে ববতে শত্র দিকে ধেয়ে যায়। মান হয় এই ব্যি সে চঞ্চুর অসিফলক তাক বিধিয়ে দেবে। কিন্তু স্চরাচৰ তা হয় না উট্কোটাকে সতর্জ



ম পু.বীঘ সাবস

মনোমাগাই দেবে না। কিন্তু এনা একটি দ্যালিত যদি এনে পড়ে তারার তথ্যকার তাকে হুমাকি দিতে বাকার সে যাতে এলক। তেওে চলে ধন এর জন্য দাবি করবে। আগস্থুকটা করে না দিলে চ্ডান্ত করেছা অবলম্বন করবে।

স্টিক লা-কাক আন্ধ্ৰ কেবল বসিক প্ৰণমীই নম। নিজেৰ সন্ধান্ত

ক্ষত বারল সেক গোরোঁয়।

করে দেওয়াই বংশতী, সে মুক্জের আহ্বান গ্রহণ না করে রগে ভঙ্গ চনর।
কিন্তু ভাতিপ্রদর্শনের ভাঙ্গ অর্থাৎ ভাগ বলছি! এই নিদেশি
সবসময়ই যে শত্রের ওপর কাজ করে এমন নয়। কথনও কখনও শত্রে
সঙ্গে মুক্থামুখি সন্মর্থত বেধে যায়।

একটা প্রনো বেড়ার ওপর বসন্তকালে মাছির। রোদ পোছায়। সঙ্গে সঙ্গে ঘ্রেঘ্র করতে দেখা যায় আটপেরে দস্য লাফানে মাকড্সাকে । সে গ্ডি মেরে মাছির দিকে এগিয়ে অসেরে তারপর কৌশলে তার পিঠের ওপর লাফিয়ে পড়বে। এই বেডায় এ ভাতের মাকড্সা সম্ভব

स्थाप स्वास्त्र

বেশ ক্ষেত্ৰটি, তপে তাদের প্রত্যাকের নিজ্প জান্ত্রণ আছে। কিজার্কাড় সীমানির্দেশ অবশা নেই, তবে তারা চেন্টা করে একে অনোর চেয়ে লুরে প্রকারত। আর নেহাংই যদি মুখোমুখি হয়ে যার, তাহলে... 'বটে'! থবরদার! এক্সনি মজাটা টের পাবি!' — সামনের পাগ্রিণ তুলে, চেয়েল চিঙড়া করে হাঁ তুলে মাকড়সারা একজন আরেক জনকে ফেন এই কথাই বলে। তারা ধারে ধারের কাভাকাছি হতে থাকে, মাথায় মাথা ঠেকিয়ে সন্ধর্ম বাধায়, তারা বিষধর দাড়া একে অনাকে বিশিষয়ে দিতে প্রভূত, কিন্তু... শেষ পর্যন্ত শান্তভাবে বিচ্ছিন্ন হয়ে সরে যায়। দ্'জনেই দেখাল যে যুদ্ধের জনা প্রস্তুত, কিন্তু কেউই যুদ্ধে নামল না, যেন ব্রুতে পেরেছে যে প্রতিটি সাক্ষাংকরে মাকড়সারা যদি মারান্থক সন্ধর্মেণ লিপ্ত হাই, তাইলে তারা বহুকাল আগেই একে অনাকে ধর্মস করে ফেলত এবং প্রিবাটতে আর লাফানে-মাকড়সানের অস্তিক থাকত না।

৯ - ড জিলাড়া ব জনস্কার বিবালিটি

উত্তর আমিরিকার পশ্চিপে ভারমান্ড রেক দেখতে পাওয়া যায়। এরা হলা রাটিল রেকদের মধ্যে সবচেয়ে বৃহদাকার ও সবচেয়ে বিপশ্চনক। দৈখো ভারা আভাই মিটার পর্যান্ত হয়, ওজনে — দশ কিলোগ্রাম পর্যান্ত।

> এ জাতের সাপদের প্রত্যেকর আছে শিকারের নিজন্ব এলাকা, তাই মনে হতে পারে যে সেই এলাকায় প্রতিছন্দার আগমন ঘটলে তার অদ্দেউ মারাঅক বিপদ আছে, কেননা এই সাপের বিষ গোখারোর বিষের দশ





গুণ, তার পতি মোটা চামড়া ভেদ^{ক্ষা}রেও মুটে যেতে পারে। কিন্তু জ এলাকার মালিকেরও অবস্থা খারাপ হতে পারে — যেতেতু তার শত্তেও ঐ একই অস্পের অধিকারী। সাপদের যদিও নিজম্ব বিবে আফ্রান্ড ইওয়ার তেমন ধাত নেই, তব্ মরিয়া সংঘর্ষে আঘাত লাগলে তা প্রাণ্যাতী চতে পারে।

সাগদন্টো শেষ পর্যন্ত পরস্পরকে আক্রমণ করতে চলেছে। আক্রমণ অবশা গোড়ার দিকে অনেকটা নাচের মড়ো: গুরা দ্টিতে পাশাপাশি, মাথার মাথা ঠেকিরে গড়িয়ে গড়িয়ে মন্থরগতিতে চলেছে, পরস্পরক আক্রমণ করার কোন চেন্টাই তাদের দেখা যাছে ন:। প্রথম রাউন্ড' চলল মিনিট পাঁচেক, তারপর সাপদন্টো ব্কে হে'টে দ্বিদকে সরে গেল।

বিরতির পর ওরা আবার এসে মিলতে থাকে — মাধা অনেক উ'চুতে

ভূলে কাছাকাছি হতে থাকে — ভাপ্টাঞ্জাপ্টি করে। এই ভাবে একে

থানকে জড়িয়ে ধরে তারা কিছুকণ দাড়িয়ে থাকে, আলাদা হয়ে সরে

যায়, আবার এসে মেলে, আবার একে অনাকে জড়িয়ে ধরে। যতক্ষণ

দ্'জনেরই পরিছিতি একরকম ততক্ষণ তারা কেবল 'নাচে'। কিছু

শেষ কালে একজনের পরিছিতি অপেকাকৃত লাভজনক মনে হল —

তার পক্ষে শগুরে ঘাড় আভেস্টে চেপে ধরা সম্ভব হল। তংক্ষণাং

তড়িংগতিতে হে'চকা টান — শগুর চিংপাত। বিজয়ী অনায়াসে তার

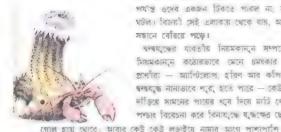
ওপর প্রতিশোধ নিতে পারে। কিছু সে তা করে না। তাছাড়া লড়াইরের

সময়ও ওদের কেউই দতি বাবহার করে না। দাতের ভেতরে যে কী বিপদ

আছে সাপেরা যেন তা জানে, এই 'এলাকাসংক্রান্ত বিরোধের' মামাংসা তারা যান্ধ-যান্ধ খেলার মধ্য দিয়ে করার পক্ষপতে। বিজয়া পরাজিতকে থানিকক্ষণ ধরে রাখার পর ছেডে দেয়, পরাজিত তথন সেই জায়গা ছেডে **ठ**तन यारा।

স্যান্ত-লিভালে নামে পরিচিত গিরগিটিরা একে অপরকে ভয় দেখালোর পর যদি লেখে যে ভাঙিপ্রদর্শনে কলে হচ্ছে না তথন প্রস্পরের ঘাড়

ং মি'ট-ক্যাব



নয়, তাকে নিক্লের শক্তির পরিচয় দেওয়া।

ক্ষাভাতে শ্বে করে। এক্ষেত্র ক্ষাভ পালাক্রমে কৈ কথন দেবে এবং তার শক্তি কেমন হবে সে ব্যাপারে কড়াকড়ি নিয়ম আছে। গির্রাগড়িদ, টির একটিও এমনভাবে কামভায় না যাতে শতা আঘাত পায়। কিন্তু শেষ পর্যান্ত ওদের একজন টিকাঙ পারল না তথন ছল্ময়ান্ত্রৰ পরিস্থাপ্তি ঘটল। বিজয়তি সেই এলাকায় খেকে যায়, আর বিজিও নতেন বাসস্থানের সন্ধানে বেরিয়ে পড়ে।

ভংভয**ু**ভের যাবতীয় নিয়মকান্ন সম্পাক ওয়াতিবহাল এবং সে িছ্মাক্ষ্মেন কঠোরভাবে মেনে চমংকার স্বাধ্যাক চালায় খার্থাক প্রাণার: - আণ্টিলেপ হরিণ আর ক্ষিপ বর্ণের হরিণের। তাদের প্রশ্বযান্ধ নানাভাবে শার, হতে পারে — কেউ কেউ পরস্পরের মাথেমার্থি দাভিয়ে সামনের পায়ের থবে দিয়ে মাটি থেড়ি যেন প্রতিপক্ষকে অগ্র-পশ্চাং বিবেচনা করে বিনায়, কে যুক্তকের ছেভে যেতে বলছে : কেউ কেউ



যুদ্ধারণ্ডের পূর্বে প্রতিদ্ধন্দ্বীরা প্রদপরের উদ্দেশে যে এজভঙ্গি বিনিময় করে তাকে অনুবাদ করা যেতে পারে মোটামটি এই ভাবে: 'ভাগ, নইলে ভালো হবে না বলছি।' অধিকাংশ ক্ষেত্ৰেই ভালের একজন भामाय । याप त्वराष्ट्रे ना भामाय, ठारूल यन्त्र भूत, रूस यार । যুদ্ধের শেষে আবার অঞ্জন্তি (অথবা একাধিক রক্মের অঞ্জন্তি) করতে হর, মান্যাধের ভাষার যার অর্থ দাঁভায়: হার মান্তি ।

কোন কোন জীব-জন্তু অঞ্চলির সাহায়ে একথা না জানিয়ে বিনয়স্চক বা বশাতাম্পক কোন ভঙ্গি করে। যেমন পেজ গ্রিথে নেয় কিংবা বিজ্ঞানি পদতলে শ্রে পড়ে। এ ধরনের ভঞ্চি, দৃষ্টাশুস্বর্প কুকুবছানা আর কোন কোন পাখির বৈশিষ্টাস্চেক। পারল না, সেটি বিজয়ীর দিকে লেজ ঘ্রিয়ে দাঁড়িয়ে পলায়নের ভঞ্চিতে লাফ দিতে শ্রে করে। কুকুর ও নেকড়েরা বিজয়ীর সামনে এগিয়ে



হামিট-জার নামে এক ধরনের কাকড়া বাসোপবোগী কোন খোল দখল করতে গিরে খান্তে পরাপ্ত হলে কাঙ হরে কিংবা চিং হরে শা্রে পড়ে, এম প্রতিপক্ষ তার উপর আক্রমণ করা থেকে কান্ত হয়।

স্যান্ড-লিজার্ড জাতের গিরগিতিদের মধ্যে বেটি কামড় সহ্য করতে

দেয় তাদের দেহের দুবালতম অংশ — কণ্ঠদেশ। কিন্তু বিজয়ী কখনও সে স্যোগ কাজে লাগায় না। হার মানছি - এই স্তেকত তার মনে যথোপযুক্ত অনুভূতির উদ্রেক করে — সে প্রাজিতকে স্বস্মহ 'ক্ষমা করে'।

আজ যে পরাজিত, সেও কয়েক বছর বালে আরও শক্তিমান ও অভিজ্ঞ হয়ে কাউকে জীবন দান করবে, যখন সে অঙ্গভন্ধির সাহাব্যে বলবে ভাব মান্ডি।

শক্তিমানের: চিরকালই সদাশয়।

ছাণের ভাষা। নাচের ভাষা। ধর্মির ভাষা। চলনের ভাষা , এগর্মিও পশ্-পথিদের মেলামেশার, সংক্রপ্রদানের সমস্ত উপায় নর, তাদেব কথবোর্তা চালানোর সব ভাষা এর মধ্যেই সীমাবদ্ধ নয়।

পশ্-পাথিরা রঙের এফাও ধরতে পারে। এক সময় একটা কৌতাহলজনক প্রশীক্ষা করা হয় -- মশারা বঙের তফাত ধরতে পারে

> কিনা এই নিয়ে বিজ্ঞানীদের মধ্যে বিতক দেখা দেয়। এটা যাডাই করে रमभाव क्रमा এकके चम्हण्य भिन्ना उद्देक माना वृद्ध वाखारमा क्रम । टाइश्व ঘনক্ষেত্রতিকে মশকসংকল স্থানে রেখে পর্যাবেক্ষণ করা হতে ধাগল। এতে দেখা গেল যে একটা বঙের উপর থাব বেশি সংখ্যক মশা এসে বসেছে, আন। রঙের উপর -- অপেক্ষাকৃত কম, আরেকটির উপর — আরও কম আর কোন একটা রঙের উপর মশারা একেবারেই বসে নি। তার মানে, এই নয় যে যে-কোন জায়গায় কমলেই ভাদের চলে! লোকে এ থেকে এক বাস্তব সিদ্ধান্তে এলো যারা মশকসম্কল স্থানে কাজ করে তাদের পোশাক মশাদের অপ্রীতিকর রঙে রাঙাতে লাগল।

> এদিকে মশারা কিন্ত অমনি অমনি, নিছক সৌন্দরের বাতিরে রঙের পার্থাক্য করে না। তানের কাছে রঙের ব্যবহারিক ভাংপর্য আছে। তা না হলে তাদের অনেকে খাদাই খাঁচে বার করতে পারত না। কিন্তু, দেখা গোছে রঙ তাদের প্রস্পরের মধ্যে কথাবার্তা চালাতে এবং বন্ধ ও শত্বক জানতেও সাহাবা করে।

রঙ যোগায়ে গের অতি সাধারণ উপায় হিশেবেও কাজ করে। 'আমাকে

ছারো না, জামি বিচ্ছিরি' – গ্রেরে পোকার গোট। চেহারা ফেন এই कथाहै वलाइ : जात नान भिन्ने छाइनायरचा माध्यिताहत हा अवर महरुकहै মনে রাখা যায়। ঐ পিঠ দেখিয়ে সে নিশ্চিভিডাবে ডালের ওপর মূরম্ব করে বেডার।

শোনাবাঙও এই পঞ্ছা অবলম্বন করে। তারা নিজেদের জনুলজনুলে চাকা চাকা দাগওয়ালা পেট আর গলা দেখিয়ে যেন বলতে চায় যে তাদের ছোয়া ঠিক হবে না। শগুদের ভর দেখানোর এরকম অনেক উপায় আছে। কিন্তু ছোপ ও রঙের সাহায্যে নিজেদের য়ধ্যে 'কথা বলার' বেশ কিছু উপায়ও আছে।

বহু পাখির রঙিন ছোপ তাদের শনাক্তবরণের চিন্ত হিশেবেও কাজ করে: বেমন হাসের জানায় আরশির মতো চকচকে পালক। এর সাহাযো ভারা জনা জাতের হাস থেকে নিজের জাতের হাসদের পার্থকা নির্ণয় করে, জন্মজনলে পাজকের উদ্গম দেখে স্ফা-হাসের। প্র্য-হাসদের চিনতে পারে। কিছু সবচেরে কোত্রজ্জনক ব্যাপার হল রঙিন ছোপের সাহাযো ক্রাথাপক্জন।

থজনপাথির লেজের দুই প্রান্তবর্তী পালকের শেষভাগ সাদা। কিছু তা সবসময় চোখে নাও পড়তে পারে, চোথে পড়ে একমাত তথনই, যখন পাখি কিছু একটা বলতে চার। এই উদ্দেশ্যে সে হাত-পাথার মতো করে লেজ ছড়িয়ে দেয় তার ফলে ছোপ স্পত্ট দেখা বার।

খঞ্জন পাথি নিশ্চিত্তে উপকূল ধরে চলেছে লেজ নাচাতে নাচাতে। হঠাং লেজ পরিণত হল হাত-পাথার, দেখতে দেখতে এই থঞ্জনটির কাছে এসে জুটল আরও একটি খঞ্জন।

কালোশিরা পাখিদেরও লেজে এ ধরনের ছোপ আছে। পাখি থাবারের থোঁজ পেল কি না পেল অমনি লেজের ছোপের সাহাযো পাঠিরে দিল সংকত: 'এখানে, আমার কাছে এসো, এখানে থাবার আছে!'

শীতকালে বনে কিংবা বাগানে যদি কখনও ব্রুক্তর কাছে লাল রঙওয়ালা স্থান ব্লফিঞ্চ পাখি আর তাদের ছাইরঙা সঙ্গিনীদের দেখতে পাও তাহলে লক্ষা করে দেখো। পাখিদের অসাধারণ কথাবাতার পরিচর পাবে।



ব্লফিণ্ডরা যতক্ষণ নিশ্চিতে বসে আছে ততক্ষণ কথোপকথনের তেমন একটা আবশ্যক নেই। কিংবা তারা তাদের 'জিউ-জিউ' ডাক বিনিময় করে বাক্যালাপ করতে পারে। কিন্তু পাখিদের ঝাক হয়ত ঠিক করল যে স্থানান্তরে উড়ে বাবে। তংক্ষণাৎ পাঠানো হল সংকত : 'অবগতির জন্য বলছি, ওড়ার জন্য তৈরি হও!' এই সংকত হল পাখিদের কটিদেশের সাদা ছোপ। যতক্ষণ তারা বসে থাকে ততক্ষণ ছোপ দেখা বায় না — ডানায় ঢাকা থাকে। কিন্তু ওড়ার আগে পাখিরা ডানা নামিয়ে দের, তাতে ছোপগ্লি নৃষ্টিগোচর হয়, এমনকি দ্র থেকেও তাদের বেশ লক্ষা কয়া যায়। যায়ে সকলেই সেগ্লিল দেখতে পায় সেই উদ্দেশ্যে ব্লফিণ্ডরা বায় কয়ের বিভিন্ন দিকে ছোরে। ওড়ার সময় যায়। পিছিরে পাড় তাদের কাছে এই ছোপগ্লি নিবা দিকনিদেশের কাজ করে।

চিত্তেল হবিগদেরও সংশ্বত অনেকটা এই ধরনের। তাদের পশ্চাংদশে আছে বেশ বড় আরতনের সাদা ছোপ - আরশির মতো ঝকঝকে। চিতেল হবিশ ঝোপের ভেতরে, গাছপালার মাঝখানে ভালোমতো ল্কিয়ে পড়তে পারে — এটা তার আত্মরক্ষার উপার। বিপদ দেখা দিলে সে পালায়। ঘন ঝোপঝাড়ের মধ্যে হরিগছানার পক্ষে তার মাকে ভালো করে নজরে আলা কঠিন, বিশেষত মা যদি ইতিমধ্যে পালিয়ে কয়ের পা দ্রে সরে যার। হরিগছানা যাতে হারিয়ে না যায় তার জনা মা-হরিগের আরশি আছে। এই আরশি সব্ভ্ল গাছপালার মাঝখানে দিবি। চোখে পড়ে, তা যেন হরিগছানাকে বলে: 'আমি এখনে, ছুটে

serve office

এখানে চলে আর!' কিন্তু মা-হরিণ বদি সাদা পোমে চাকা তার ছোট্ট লেজটা নামিরে দের তার অর্থ দড়িবে: দড়িব! এগোস না!'

মর্ভূমিতে ছোট এক জাতের গিরগিটি বাস করে। মর্ভূমির বহু, বাসিন্দার মতে। এই গিরগিটিও বালিরঙা। তবে সে এমনভাবে লাকিরে

পড়তে পারে যে তার জ্ঞাতিগোতদেরও সাখি। নেই তাকে খ্লে বার করে। গিরগিটি যখন মনে করে যে তাকে অনোরা দেখুক তখন সে তার লেজ তোলে। লেজের তলার দিকটা ভোরাকাটা — ফুণ্টিরার শোষ্ট-এর মতো হালকা আর গাঢ় রঙে ছোপান'। গিরগিটি তার লেজ উচার, পোষ্টটাও তখন দ্ব থেকে চোখে পড়ে। এর সাহাযো সে যেন করে। আমি এখনে চাকে এসা।

রেড্রুটার্ট পাখিদের প্র্যুবর্গ ছোপান রছের সাহাযো অন্য বিষয়ে কথাবার্তা বলে: প্রেষ্ব-রেড্রুটার্ট দ্বী-রেড্রুটার্টের আগে উড়ে এসে উপযুক্ত কোটরের ভেতরে বাসার খোল্লথবর করে। কিন্তু এখানেই একটা মুশাকল দেখা দেয় — বাসা আছে অথচ সঙ্গিনী নেই। সঙ্গিনীর সন্ধানে যদি বের হওয়া যায়, তাহলে অন্য পাখি এসে বাসা দখল করে নেবে। কিন্তু প্র্যুব-রেড্রুটার্ট এই পরিস্থিতি থেকে উদ্ধারলাভের উপার বার করেছে: সে কোটর থেকে নিজের জ্বলভ্রুল বাদামী রঙের জেজটি বার করে দিয়ে হাত-পাখার মতো ছড়িয়ে দেয়। লেজ দ্ব থেকে নজরে পড়ে — লেজটা জ্বলভ্রুলে বেরিয়ে থাকে পতাকার মতো। দ্বী-পাখিরা বেশ ভালোমতোই ব্রুগতে পারে এর অর্থ কী, তারা আর কারবিল্যক করে বার। বা

ছোপ ধরা রঙের ভাষা বহু,বিচিত, পশ্-পাণিরা বলতে গোলে, জীবনের সর্বাক্ষিয়ে তা বারহার করে থাকে। পশ্-পাণিরা 'আলোরলমলে' ছোপেরও আশ্রর গ্রহণ করে — কথা বলে আগ্নের সাহাযো। সে আগ্ন যতদ্র হতে পারে সত্যিকারের হওয়া সর্বেও প্রোপ্রি সত্যিকারের নয়।



আমাদের অঞ্চল জোনাকি পোকার। বাস করে এরা হল ধ্সর-বাদামী রঙের খুদে পোকা। দিনের বেলার তার কোন লক্ষণীয় বৈশিষ্টা চোখে পড়ে না। কিন্তু রাতের বেলার সে হরে যার উড়ন্ত এক রতি বাতি। ঘাসের ভেতরে শ্বির হরে বসে থাকে আরেক জাতের জোনাকিরা ज्याको । भारि

তাদের বাতি আরও উচ্চলে। এই প্রস্থা কার্টের মতো দেখুক স্থানলে এরা মোটেই কাঁট নর — এবাও উড়স্ত পোকার মতোই পোকা। কেবল ক্যা-জাতের। তোমাদের সম্ভবত জানা আছে যে কোন কোন কাঁট-পত্তের প্রেম-সম্প্রদায়ের সঙ্গে স্থা-সম্প্রদায়ের পার্থাক্য বিরাট।

প্রক্রিকানি উড়তে উড়তে আলোক-সংগ্রুত দেয়: 'আমি তোমাকে খ্রুছি! তুমি কোথায়' ফা-ছোনাকি ঘাসের ভেতরে বসে থাকে, সে জবাব দেয়: 'আমি এখানে' প্র্যুব-জোনাকি আলোর সংগ্রুত দেখালাকট তার দিকে উত্তে যায়।

আমাদের দেশে এক জাণ্ডরই জোনাকি আছে, তাই তাদের সন্দেকত ততটা ভাষরাঞ্জক নয়। পোকা-মাকভূদের নিজেদের কথা বলার দরকার হয় না — তাদের কাছে গ্রেড্গগ্র্ণ হল পরস্পরকে দেখতে পাওয়া। কিন্তু গ্রীজ্মমণ্ডলায় বনভূমিগ্রলিতে, যেখানে বহুবিধ জাতের জোনাকি আছে, সেখানে আগ্রেনর ভাষা বহুবিচিত্র। এ না হয়ে উপায় নেই: সকলে যদি একই ভাবে আলো মিটমিট করে, তাহলে ওরা নিজেদের জাতিগোপ্তকে চিনবে কী করে? তারা তাহলে যে-কোন আলোর ওপর উচ্ছে আসত, আর অধিকাংশ ক্ষেত্রেই হয়ত ভুল করে বসত। এই কারগে এখানে প্রতিটি জোনাকির আছে নিজ্বত 'দালৈর ভাষা'। যেহেতু বিভিল্ল জাতের জোনাকি অনেক, সেই হোত ভাষাও অনেক। কারও কারব

সময়। কোন কোন জোনাজি একা সংক্ষত দের, কেউ কেউ কেউ নানান বৈধি আলো জন্মলায় আর নেভায়। আবরে তালের বাতিও নানান আকারের — আছে গোল ও লন্বাটে, আছে তারের মতো দীর্ঘণ গ্রীম্মমন্ডলীয় আমেরিকায় এক জাতের পতক আছে যাদের ব্যক্তর ওপর কিংবা পিঠের ওপর দ্টো বড় বড় বাতি। বাতিগুলি হেডলাইটের মতো তাই পতকলের নাম দেওয়া হযেছে 'মোটরগাড়ি'। এরা ভাদের 'হেডলাইটের' তেড কমারোশ করতে পারে। তাদের আরও একটি বাতি আছে — লেজের কাছে। এটি মাটিতে নামার সময় ও আকাশে ওড়ার মুহুটে হালকা সব্জ কিংবা হালকা হল্যন আলো জন্মলে।

আবার এমন পতঙ্গও আছে যাদের বাতি লাভা আর সব্জ। এদের

বাতি স্থিরভাবে জনুলে, কারও বা এই নেডে, এই জনুলে। কিন্তু এটাও সব না: কারও কারও আলো ঘন ঘন নেতে আর জনুলে, কারও কারও — কদাচিং: কারও কারও — অনেকক্ষণ জনুলে, কারও কারও — অন্পক্ষণ: কেউ কেউ ওপরে ওড়ার সমস্ক বাতি জনুলায়, কেউ বা নীচে নামার নাম 'ট্রাফিক লাইট' পোকা। এই পোকাদের দ্বী-সম্প্রদায় বড় আকারের সাদা শ্রৈপ্রেপোকার মতো দেখতে, তাদের দ্ব'পাশে আছে সব্ক বাতির সারি আর মাধার ওপর — একটা লাল বাতি। এরা দরকার হলে একসঙ্গে সবম্বি কিংবা মাত্র একটি 'লাইটও' জ্বালাতে পারে।

সম্দ্রের গভীরে আলোকসন্ধার বৈচিত্রা আরও বেশি। সেখানে প্রার চোখে না পড়ার মতে। একরন্তি সাম্দ্রিক জীব থেকে শ্রুর করে গভীর জলের বিশাল বিশাল মাছ পর্যন্ত — অনেকেই আলোর ভাষার কথা বলে। কোন কোন মাছের শরীর আলোক বিচ্ছুর্ব করে, কারও বা রুমাথার ওপর উক্জ্বল সার্চ লাইট। এমন মাছ আছে যারা উৎসবকালীন জাহাজের মতে। আলোকমালার সক্জিত, আবার এমন মাছও আছে বারা মুখ খুললেই মনে হয় ভাদের ভেতরে অগ্নিশিখা লক্ষক করছে।

অন্ধকারের মধ্যে পরস্পরকে চিনতে হলে, খইজে বার করতে হলে, 'কথা বলতে' গোলে এটাও অবশাপ্রবাজনীয়।



আৰ কিসেৰ ভাষা?

বিজ্ঞানীরা মনে করেন যে পূথিবীর লোকেরা দুইাজারেরও বেশি । ভাষার কথা বলে। পশ্-পাধিদের ভাষার সংখ্যা আরও অনেক বেশি। পূথিবীতে বত জাতের পশ্-পাথি আছে তাদের ভাষাও ততগঢ়িল — প্রায় প্রতিটি জাতের আছে নিজম্ব অ-আ-ক-ধ, মেলামেশার নিজম্ব উপরে।

যেমন ধর, তোমরা জান যে প্রতিটি পাখির নিজের গান আছে (এমনকি তা যদি অন্য পাখির কাছ থেকে ধার-করা গানও হয়)। জিন্তু এমন সমন্ত পাখিও ত আছে বারা গান গাইতে পারে না। শুধ্ কি তাই:—
তাদের কণ্ঠশ্বরই নেই। তা সত্ত্বেও তারা কথা বলে। তারা কথা বলার যে-কোন উপার বার করে।



क होगोरीक या

এসো সারসের প্রসক্ষই মনে করা যাক। পালকের বাহার বল, আর উচ্চতাই বল -- সবই তার ভালো। অধ্যুচ কণ্ঠস্বর নেই বললেই চলে। কী করা যায়? এদিকে সঙ্গিনী যখন উডে এসে বাসার ওপর কসে তখন তাকে সন্তাৰণ জানাতে হয়, কিংবা কোন বেহায়া বাসার বেশি কাছাকাছি প্রাপ্ত ভালে ভার দেখাতে হয়। সারস তাই ঠেটি নেডে ঠকঠক আওয়াজ করে। নিছক ঠকঠকানি নর কখনও জোরে, কখনও আত্তে, ছখনও ঘন ঘন কখনও কর্নিছে।

কোন কোন পাখির ডানায় বিশেষ ধরনের খাঁজ থাকায় তারা ওড়ার সময় এক বক্ষের শনশন আওয়ান্ধ বার করে। এই শনশন আওয়ান্ধ

শনাক্তকরণের চিহ্ন — অর্থাং, 'আমরা উডছি!' জ্ঞাতিগোরেরাও তা দিবি ব,ঝতে পারে ৷

কাদাখোঁচা পাখি তার নিজের পরিচয় জানায় পালকের শোভার সাহায়ে। কানাখোঁচা যখন ওপর থেকে সেকেন্ডে ৯-১০ মিটার গতিতে হঠাং হ.হ. করে নীচে নামতে থাকে তখন তার লেভের বিশেষ পালকগালি কাঁপতে কাঁপতে বেশ জোরাল বাা-বাা' আওয়াজ বার করতে থাকে।

কোন কোন পাখি কণ্ঠদবরের অধিকারী হওয়া সত্তেও কখনও কখনও বিভিন্ন উপায় এবং হাতিয়ারের সাহাযোও কথা বলে। যেমন কাঠঠোকরা। কাঠঠোকরা অনেক সময়ই শকেনো গাছের ডাল বেছে নিয়ে ঘন ঘন ও জোরে জোরে ঠোঁট দিয়ে তার ওপর আঘাত করতে খাকে। কিন্ত উদ্দেশাটা পোকা-মাকড বার করে আনা নয়, উদ্দেশ্য হল নিজের সম্পর্কে ইটা পাকা



কোন কোন পোকা কাঠের ভেতরে খেকে তাদের প্রবেশপথের দেয়া ঘন ঘন মাথ্য ঠকে নিজেদের সংবাদ জানায়। ব্যাপারটা হয়ত তেমন প্রীতিকর নয়, কিন্তু কী করা যাবে - অন্য কোন উপায় তাদের জানা নেই, অথচ নিজেদের কথা বলার বড সাধ!

কালসভাগ্র

উইপোকারা কী ভাবে অনেক দুর থেকে পরস্পরকে বিপদের সংকত পাঠায় এটা বহুকাল লোকের কাছে প্রহেলিকা হয়ে ছিল। অবশেবে সম্প্রতি এই রহস্যের মীমাংসা হর। দেখা গেছে, প্রহরী-উইপোকারা বিপদ

জ্ঞাতিগোলনের জানিরে দেওয়া। যাদের শোনা বাঞ্চনীয় নর তারা যাতে 'আডি পেতে' না শোনে সেই উপেশে একেক ধরনের কাঠঠোকরা একেকভাবে ঢাক পেটার।

প্রসঙ্গত, ঢাকের আওয়াজ বহু, জীব-জন্তর মধ্যে রীতিমতো প্রচলিত ধর্মান-সংখ্কত।

দেখতে পেরে বাসার ম্খণ্ডালর দেয়ালে মাথা ঠুকে ঢাক পেটাতে থাকে। বাদবাকিরা এই ঠক ঠক আওরাজ শ্নেতে পেরে যুক্তের জন্য গ্রন্থত হয়। এই অন্মানের সভ্যতা যাচাই করে দেখার জন্য বিজ্ঞানীরা বাসার মুখণ্ডালির দেয়ালে দেয়ালে শন্দােশােবী উপকরণ পেতে দিলেন। প্রহরী-

উইপোকারা যখন বিপদ-সংক্ত বাজাতে লাগল, তখন বাকিরা সেই সংক্তে শ্নতে পেজ না। শহ্বো অতকিতে উইপোকাদের বাসায় এসে হানা জিল।

চাক পিটিয়ে — মাটিতৈ সজোরে পা ও লেজ আছড়ে কথা বলে প্রেপেন্রি বোরা জীবেরা — কাঞ্জার্রা। চাক পেটাতে এবং চাকের ভাষা ব্রহতে পারার কল্যালে কণ্টদ্বর ছাড়াই তাদের দিবি চলে যায়। চাকের ভাষা বোধহয় নেহাৎ মন্দ নয়, কেননা দেখা যাতে, খরগোশ এবং খরগোশজাতীয় অন্যান্য প্রাণী মোটাম্টিভাবে আরও ভাষায় অধিকার থাকা সভেও এই ভাষা বাবহার করে।

ক্ষ্যী-মাকড়সার সঙ্গে প্রের-মাকড়সার কথা বলার পদ্ধতিটি বেশ কোত্রলঞ্জনক। একে খিটখিটে মেঞাজের তার আবার ক্ষ্মীণদ্ভি স্থাী-মাকড়সা মানানসই আরতনের যে-কোন চলমান বছুর ওপর ঝাঁপিয়ে পড়তে পারে। এমর্নাক পরে র্যাদ সে আবিন্দারও করে যে আক্রমণ করে বসেছে নিজের জ্ঞাতির ওপর, ডাও আবার এমন এক জনের ওপর যে তার জনা উপহার নিয়ে আসছে, তাতেও সে ক্ষান্ত হবে না, যে কাজ শ্রে করেছে তা শেষ করবে — মাকড়সাটাকে উদরন্থ করবে। এই কারণে প্রের-মাকড়সা ঝানিকটা সতর্কতার সঙ্গে স্থাী-মাকড়সার দিকে এগোর, দ্বের থাকতেই সঙ্কের পাঠাতে থাকে: যেন বলতে চার, আমি, ভোমার প্রেমিকপ্রবর গো। তবে বা-ই হোক না কেন, সে যে প্রাণে বাঁচকে এ ব্যাপারে সে নিশিচত নর। তাই স্থাী-মাকড়সা বেরাড়া রকমের নড়াচড়া করেছে কি করে নি, অমান প্রের্থ-মাকড়সা লাফিরে নিরাপদ দ্বের সরে বার। তথন ফের সবটা গোড়া থেকে শ্রে হয়: প্র্য-মাকড়সা



সংকত দিতে দিতে ধাঁরে ধাঁরে শাঁনাকড়সার দিকে এগিয়ে যায়।
ব্য-সমন্ত মাকড়সা ভাল বানে তাদের বেলার বাাপারটা থানিকটা
সহল । প্র্যু-মাকড়সা তার জাল কাঁ-মাকড়সার জালের দিকে প্রসারিত
করে দিয়ে একটু একটু করে টান মারতে থাকে। কিন্তু এটা নিছক টান
মারা নয়, এ হল সম্পূর্ণ স্নিদিশি সংকত। প্রথমে সে নিজের সংবদ
লোলার, এই বে আমি। তারপর সংক্ষতের অর্থ হয় অনা: 'তোমার কাছে
আসতে পারি কি?'

আমি অনেক কথাই তোমাদের বলি নি।

থেমন, বলি নি, কী ভাবে ডিম থেকে সদা বেরিরে এসে কুমীরের
ছোট ছোট ছানারা তাদের মাকে ভাকতে থাকে — মার তথন কাজ হল
কালি খুড়ে বাচ্চাদের বাইরে বের হতে সাহায্য করা।



বলি নি, হাতিরা কাঁ ভাবে কথাবাতাঁ বলে। হাতি আবার কণ্ঠস্বরের সাহাযোও নিজের অন্তৃতি প্রকাশ করতে পারে। ধেমন, মৃদ্, গরগর ও সামানা কিণ্ট-কিণ্ট আওয়াজ - তার মানে, আনন্দ, প্রচণ্ড গর্জন — ভর কণ্ডেদা বংছিত — আচমণের পূর্বে মহেতে হুম্কি।

হাতি ভঙ্গি করে আর অঞ্চ-সঞ্চালন করেও কথাবার্তা বন্ধতে পারে। এক্ষেত্রে তার সহার হর কান আর শক্তি।

নেকড়ে কাঁ ভাবে কথা বলে সে সম্পর্কেও বলা বেত: মৃদ্ ও টানা টানা আর্ডম্বর — জমারেও হওয়রে সঞ্জেও, চড়া আওয়াজ — অন্সরণ করার নির্দেশ, ছাড়া ছাড়া ঘেউ-ষেউ ও হৃহ্ ধর্নির অর্থ হল শিকার চোথে পড়েছে।

মোট কথা, জীব-জন্তুদের সমস্ত কথাবার্তার বিবরণ দিতে গেলে একটা বইয়ে কলোবে না, লিখতে হবে এরকম আরও অনেক বই।

এ বইতে আমার উদ্দেশ্য হল তোমরা যাতে ব্রুতে পার জাঁব-জন্তুরা কী ভাবে কথা বলে এবং মান্ধের কথাবার্তার সঙ্গে তাদের কথাবার্তার পার্থক্য কী।

এটা প্রথম ব্যাপার। এবারে বন্ধি ছিতীর ব্যাপারটি। দোহাই তোমাদের, এমন কথা ভেবে না যে জীব-জন্তুদের ভাষা কেবল

বিশেষজ্ঞরাই শ্নেতে পারেন, ব্রুতে পারেন, অধ্যরন করতে পারেন। অভিজ্ঞ শিকারী, পথ-আবিশ্কারক, পর্যটক — এ'রাও অনেক সময় জীব-জবুদের কণ্ঠদ্বর চমংকার অনুধাবন করতে পারেন। ইচ্ছে করলে ভূমিও তাদের কণ্ঠদ্বর আড়ি পেতে শোনার অভ্যাস করতে পার এবং ব্রুতে পার পশ্-পাধিরা কী নিরে কথা বসছে।



এক বার বসন্তকালে আমি খ্ব সকাল সকাল বনে এলাম। স্থা সাবে উঠেছে, পাখিদের ভূম্ল সমবেত কলরব তাকে সন্বর্ধনা জানাছিল। হঠাৎ বনের পরিচিত আওয়াজের মাঝখানে আমি শ্নতে পেলাম কেমন যেন অভ্ত, দ্বেণিদা, অপরিচিত অওয়াজ। আওয়াজ আসছিল ঝোপের ভেতর থেকে। সেটা ছিল স্পাই গান। কিন্তু এমন গান আমি আয় কখনও শ্নি নি। গান শ্রু হল চাপা গ্রুজাড় আওয়াজ দিয়ে, ধারে পোঁছাল উচ্চ পদার ভাঙা ভাঙা চিচি আওয়াজে। তারপর হঠাৎই তা কেটে গোল — বদলে শোনা গোল চড়া চটচট আর হ্সহাস, কিছ্কেশ বিরতির পর সব শ্রু হল গোড়া থেকে। আমি সন্তর্পণে ঝোপের দিকে এগিয়ে গেলাম — অগতাগান্তি কিছ্ একটা দেখতে পার বাল মনে মনে তৈরিই হয়ে ছিলাম। কিন্তু যা দেখতে পেলাম তাতে আমার তাক লেগে গেল। ঝোপের নাকৈ নাকে নাক কেন কে ঠিকয়ে বাসে ছিল দেটে কাটিচয়া। ওয়াই গান গাইছিল।

হয়ত তোমারও এমন সোভাগা হবে, হয়ত তুমিও কটাচুয়াদের গান গাইতে দেখতে পাবে, তাদের গান শ্নতে পাবে। যদি সে সোভাগা না হয় তাহলেও দৃঃখ করার কিছু নেই, ভোমরা আবত অনেক রক্ষের গান শ্নেতে পাবে।

তোমরা ব্যান্ডেদের গান নিশ্চরই শ্নে থাঞ্চর। সে গান আরও একবার শোন। বসন্তকালে ব্যান্ডেরা সমস্বরে কলতান ধরে। কিন্তু একক কম্পার্টও শোনা থেতে পারে। বাডেরা কেবল 'প্রণয়গাঁতিই' গায় না, তারা কথাবার্তাও বলে। যেমন কোন কোন জাতের ব্যান্ড তামের আত্মীরুস্বজনকে জোর গলার জানিয়ে দের যে এই জারগা খালি নেই এবং জারগার মালিক অতিখির প্রভীক্ষা করছে না।

কোন ব্যান্ত পাড়ে বসে থাকলে তাকে যদি ভূমি ভর দেখাও, তাহলে সে জলে লাফিরে পড়বে এবং বিশেষ ধরনে গ্যান্তর-গ্যান্তর করবে। এ হল সংক্ষত: বিপদ দেখা দিয়েছে!

বসন্তকালে কোন অগতাঁব জলাশরে যদি টাইটনদের* দেখতে পাও,
তাহলে তাদের একটু লক্ষ্য করে দেখো, হয়ত বা টাইটনদের অভান্ত
কৌত্তলজনক কথাবাতার পরিচয় পাবে। প্রে্ম-টাইটন (চিনতে পাবে
জন্মজনলে চাকা এবং পিঠ ও লেজ-বরাবর চুড়ো দেখে) সাঁতার কেটে
সামনে এগিয়ে যেতে যেতে লেজ দিয়ে স্থানিটাইটনের দিকে সামানা
জলের প্রবাহ ঠেলে দেয়। এই কাজের ফাঁকে ফাঁকে সে থেকে থেকে শ্রানীইটনের চারপালে নাচতে থাকে। আবার তার দিকে জলের ধারা ঠেলে
দেয়।

ভাছাড়া জীব-জকুদের ভাষার যদি আগুহী হও, তাহলে শ্ব্ধ কি এ-ই দেখতে পাবে ও শ্বেতে পাবে!

কিন্তু আমি জানি তোমরা নির্যাত প্রশন করে বসবে: আছা, জার-জন্তুর ভাষা নিয়ে চর্চা করাই বা কেন: সিরিয়াস বিজ্ঞানীরা, গোটা একেকটি ইনস্টিটিউট এই প্রশন নিয়ে ব্যাপ্ত কেন: কেন লোকে এতে সময়, শক্তি, উদাম বার করছে?

প্রথমত, একটা কথা ভালোমতো মনে রাথবে — কেবল বাবহারিক লাভক্ষতির দৃষ্টিতে বিজ্ঞানের চর্চা চলে না। আজ যা অকেজো, জাঁবন থেকে বিচ্ছিন্ন বলে মনে হয়, কাল তা বড় রক্ষেত্র উপকারের সম্চন। করতে পারে। এর অনেক দৃষ্টান্ত আছে। জাঁব-জন্তুর ভাষা তাদের একটি।

🔹 গিরগিটি জাতীয় জলজস্তু।

কিন্তু সে সম্পর্কে বলার আগে আমি তোমাদের একটি কথা তেবে দেখতে বলি: বহু প্রাচীন আমলেই মানুষ কি জ্ঞাব-জন্তুর ভাষা কাজে লাগায় নি?

আছো, অন্তত একটি দৃষ্টান্ত চেন্টা করে মনে করে দেখ দেখি। যদি না পার ত আমি বলে দিই — কুকুর। আদি প্রেষ্টের পাহারালারের কাজ করত, বাইরের মানুষ কিংবা পশ্ব কাছাকাছি চলে এলে সে ঘেউ-ঘেউ বা গরগর আওয়াল করে সতর্ক করে দিত।

জীব-জন্তুদের কণ্ঠস্বরের সাহায়ে। শিকারীরা অনেক সময় শিকারের সন্ধান পান, পথ-আবিশ্কারকরা জানতে পারেন আবহাওরা। যে-সমস্ত মান্য জীব-জন্তুদের কণ্ঠস্বর ব্ঝতে পারেন তারা অবশ্য তা থেকে কত কথাই যে জানতে পারেন ভার ইয়ন্তা নেই!

কিন্তু মান্য জীব-জন্তুদের কণ্ঠপরে চিনতে পারার মধ্যে, তাদের ভাষা ব্রুতে পারার মধ্যেই নিজেকে সামাবদ্ধ রাখে না। মান্য নিজেও এই ভাষায় কথা বলতে শেখে। শেখে গ্রুড় দিয়ে, যেহেতু জানে যে জাব-জন্তুদের ভাষা রাতিমতো কাজে লাগবে।

আমরা আগেই বলেছি যে কোন কোন কাঁট-পতক্ষের মধ্যে আকাশে ওড়ার নির্দেশ দেওরার চল আছে। প্রথম প্রথম লোকে এই নির্দেশের

> কথা জানার পর তাদের আবিস্কারের উপর তেমন একটা গ্রেছ আরোপ করে নি — কোত্হলজনক বটে, কিন্তু ব্যবহারিক কোন লাভ ত আর এতে নেটা

কিন্তু দেখা যাছে লাভ হলেও হতে পারে, এমনকি বড় রকমের লাভ হতে পারে। পঙ্গপাল-বিরোধনী সংগ্রাম সংগ্রান্ত আন্তর্জাতিক কমিশন ইতিমধ্যেই এ প্রশন নিরে কাজে নেমেছে। আছা, আকাশে ওড়ার নির্দোশকে ভয়তকর শ্যুর বিরুদ্ধে যুদ্ধের ব্যাপারে কাজে লাগালে কেমন হয়? যেমন ধর, ঝাঁক বোধে পঙ্গপালা উড়ে এলো খেডের ওপর, নাঁচে নামতে না নামতেই বেজে উঠল আকাশে ওড়ার নির্দোশ (বলাই বাহুলা,

এই আওরাজ তুলে রাখা হয়েছে টেপ-এ)। পক্ষপাল হয়ত ফ্যোর্ড, হয়ত বেশি দ্বে ওড়ার শক্তি আর তাদের নেই, তথাপি নির্দেশ নির্ভূল কাঞ্চ করে। অন্য একটি থেতের ওপর উড়ে এলো — আবার নির্দেশ। এবারেও পক্ষপাল নির্দেশ পালন করবে, এবং করবে ততক্ষণ পর্যন্ত, যতক্ষণ না প্রাণ হারিরে লাটিয়ে পড়বে।

তাইগার অথবা বাদা অন্তলে থাকাব অভিজ্ঞতা যাবের হয়েছে তারাই জানে যে মশারা কী ফলগাদায়ক। না মশারি, না ঠাস-ব্যানি কাপড়ের পোশাক — কোনটাই কাজে আসে না। আছে।, মশাদের যদি ভয় দেখিয়ে সরিয়ে দেওয়া যার তাহকো কেমন হয়?

ইঞ্জিনীয়রর। তাই লেগে গেলেন এমন এক যন্ত হৈরির কাজে যা বিপদগ্রন্ত মশাদের পিন-পিন আওয়াজ বার করবে। মারান্ত্রক বিপদের সংক্রত দিরে যন্ত্রিটি রক্তশোষকদের কর দেখাবে।





কিছু দিন আগে পর্যন্ত নিদিশ্টি একটা সময়ে মৌচাষীদের দুর্ভাবনার অন্ত থাকত না - তাদের সবসমর সজাগ থাকতে হত। নতুন মৌমাছিদের ভদ্ম হতে মোচাকে স্থান সংকলান হত না। অবশেষে এমন মৃহত্ আসত যথন মোচাক থেকে উড়ে বেরিয়ে আসত নতুন থাক। মোচাষী চেষ্টা করত এই মহেতেটি যেন হাতছাড়া না হয়ে যায়, সে চেষ্টা করত থাকের পেছন পেছন গিয়ে তা কোথায় উতে যায় খাঙো বার করে তাকে ধরে এনে নতন চাকে বসাতে। কিন্ত অনেক ক্ষেত্রেই ঠিক সময় কভে করা সম্ভব হয়ে উঠত না। এছাড়া চাক থেকে উড়ে যাওয়া ঝাঁক সবসময় খলৈও পাওয়া বৈত না। কিন্তু মৌমাছিরা ত আর নারবে ফাঁক বাঁধে না। তারা সবসময় গ্রুণান আওয়াজ করে। পরস্ত, বাড্ড বাকের আওয়াজ সম্পূর্ণ বিশেষ ধরনের, অভিজ্ঞ ব্যক্তি তা কাজ থেকে ফিরে আসা পরিপ্রান্ত মৌমাছির গ্নেগ্ন আওয়াজের স্তে কিংবা ভাতসন্তর কটি-পতক্ষের ক্রন্ধ গ্রাধনের সঙ্গে গ্রালিয়ে ফেলবেন না। 'নবজাত' মৌমাছিদের সংখ্যা যত বাড়তে থাক্বে, আওয়াঞ্জও তত চড়তে থাক্বে এবং ঝাকের মোচাক ছেড়ে যাওয়ার মৃহুর্তুও ততই এগিয়ে আসবে। ১৯৫১ সালে জনৈক ইঞ্চিনীয়র এক বিশেষ যন্ত উদ্ভাবন করেন, যা ঠিক এই আওয়াজে — বাড়ন্ত ঝাকের গ্লেলে রাভিমাতা নিখাত ও সঠিক প্রতিভিয়া সূতি করে। আওয়াজ নিদিন্টি মাতার পেশিছালে ফল মৌচাষ্ট্র ব্যাভিতে স্থেকত পাঠিয়ে দেয়। আর বে-ম,হ,তে মৌমাছিলের



অনিষ্টকর পোকা-মাকড়ের বিরুদ্ধে সংগ্রামের জন্য লোকে ইতিমধ্যেই
গ্রাধের ভাষা কাজে লাগাতে শিখেছে — তাই দিয়ে কোন কোন জাতের
কাঁট-পতসকে ভর দেখাতে, প্রস্তান্ত করতে শিথেছে, অনাদের বংশবৃদ্ধির
পথ বন্ধ করতে শিখেছে।

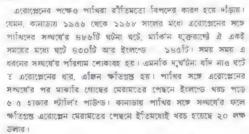
আর পাখিলের কণ্ঠশ্বর? পাখিলের ভাষা হৃদরক্ষম করে মান্থের যে কাঁ লাভ হবে ভা এখন ধারণায়ও আনা কঠিন।

কোন কোন পাখি প্রতি বছর প্রায় এক-তৃতীয়াংশ ফলন নণ্ট করে,

আকাশে ওড়ার নির্দেশ আমে ঠিক তখনই মৌচাষী জারগার গিয়ে হাজিব।

কণ্ট-পত্তের কণ্ঠত্বর জানার সঙ্গে সঙ্গে মানা্য সভি। সভি। ভা শা্নতেও শিখল। দৃষ্টান্তত্বর্প কাঠ, শাসোর বাঁজ ইত্যাদির ভেতার বসবাসকারী অনিষ্টকর পোকা-মাকডের কণ্ঠত্বর ধরার এবং জোরাল করার যক্ত্রপাতি বানানো হয়। ধারণা করতে পার, অনিষ্টকর পোকা-মাকডের বিরুক্তে অভিযানের কাঞ্চ এতে কত সহজ্ঞ হয়! বাগান আর আঙ্রেথেতের প্রচুর ক্ষতিসাধন করে। আমেরিকায় ও ভারতে তারা অনেক সময়ই এত পরিমাণ শস্য নগট করে, যার অভারে স্থানীয় জনসাধারণ দ্বিক্ষ-কর্বলিত হয়। পাখিদের আগতঞ্চস্চক চিংকার টেপ-এ ভূলে রেখে লাউড>প্রনিরের মারফত চালিয়ে দেখা গোছে তাতে মাঠ বাগান কিংবা আঙ্কার্থেত থেকে পাখিদের তংক্ষণাং এবং আনকক্ষণের জনা খেলিয়ে দেওয়া যায়।

ইতিমধ্যে বহু, দেশে লোকে বিপদ-সংক্তের সাহাযে। ভয় দেখিয়ে পাখিদের তাভাতে শিখেছে।



ইংলন্ডের বিমান কর্মাচারীরা একবার গদ্ধ দিয়ে ভর দেখিয়ে বিমানবন্দর থেকে পাখিদের বিভাড়নের আশায় দুহাজার স্টার্লিং পাউন্ড মুলোর

> মাপথালীন থরচ করে (কর্মচারীদের জানা ছিল না যে ন্যাপথালীন পাখিদের উপর বিন্দুমাচ প্রতিচিন্দা স্ভি করে না, কেননা পাখিদের দ্রাণশক্তি অত্যক্ত ক্ষীণ)।

কিন্তু 'আতংকস্চক চিৎকার' দিয়ে ভয় দেখিয়ে যখন পাখিদের ওাডানোর চেন্টা করা হল, তখন দিবি ফল পাওয়া গেল।

মাছেরাও মনোযোগ থেকে বাদ গেল না, যেহেতু তাদের 'বকবকানি'ও

কাজে লাগানো যার! আফ্রিকার জেলেরাও মাছেদের 'কথাবার্তা' কাজে লাগার। কিন্তু মাথা জলে না ভুবিয়ে কিংবা দাঁড়ের সাহায্য ছাড়াও মাছেদের ক'ঠস্বর শোনা বেতে পারে। এর জন্য আছে বিশেষ ধরনের ফলগাতি, এমনকি বিশেষ ধরনের জাহাজ। দৃষ্টান্তস্বর্গ 'সেডেরিয়ান্কা' নামে ভুবোজাহাজ হাইড্রোফোনের সাহায্যে মাছের ঝাঁক খ্রেলা বর এবং সেই ঝাঁক কোথায় আছে সে সংবাদ বেতারে মাছধরা জাহাজগুলিকে জানিয়ে দেয়া।

মাজের ঘাণ্শক্তি ভালো? তাহলে ত চমংকার! মাছেদের লোভ

দেখানোর উন্দেশ্যে, এমনকি লোভ দেখিয়ে জালে ফেলার উদ্দেশ্যে কি এর সাচাযা নেওয়া যায় না? এ নিষেও বিজ্ঞানীরা কাঞ্চ করচেন।

মাছেরা জলের মধো ভালো শ্বনতে পায়? পায় বৈ কি। আছা, এটাও ত কাজে লাগানো যেতে পারে। যেমন, কোন কোন মৎসাপালনকেন্দ্রে জলের ভেতরে ঘণ্টা ভূবিয়ে দেওয়া হয়। ঘণ্টার শব্দে মাছেরা নির্দিশ্ট একটা স্থানে থাবার খেতে আসে।

জলের নীচে যখন বিস্ফোরণমূলক কাজ চলতে থাকে তথন প্রচুর মাছ মারা যার। লোকে নানা উপায়ে — ড্রামের ঝনঝন আওয়াজ তুলে, এমনকি তড়িং প্রবাহ চালিয়েও — ভর দেখিয়ে মাছেদের তাড়ানোর চেণ্টা করে, কিস্তু কিছুতেই কিছু হয় না। আছা, মাছেদের তাড়ানোর পাশে যদি মাছেদের ভর দেখিরে তাড়ানোর মতো কোন ব্যবস্থা রাখা বার আর চলাচলের রান্তার রাখা বার ঠিক তার উল্টো — প্রলোভন দেখানোর, তাহলে কেমন হর? কত দামী দামী মাছকেই না বাঁচানো বাবে! এরই উপর এবং আরও বহু প্রশেনর উপর কাজ করছেন জাঁব-জন্তুর ভাষা চর্চারত মানুবের।।

এই কথাই আমি তোমাদের বলতে চেরেছিলাম উপসংহারের স্থলে।

জনা গন্ধ কিংবা 'আতৎকস্কুক চিংকারের' সাহায্য নিয়ে দেখলে কেমন হন্ত: এতে কাজ হথে, হবেই হবে!

কিংবা আরও একটি ব্যাপার: বর্তমানে নদ-নদীতে বহু বাধ নির্মাণ করা হছে। মাছেরা বাতে নদীর স্রোতের উধর্বমুখে যেতে পারে কিংবা নিজ্নমুখে নামতে পারে তার জন্য তৈরি হয় বিশেষ ধরনের চলাচলপথ— মাছ চলাচলের রাস্তা। মাছেদের একটা অংশ এই রাস্তা ধরে যার, আবার আরেকটা অংশ যার না, কোনমতেই বায় না! আছা, বাঁধ বা জলের নীচের অন্যানা যে-সমস্ত্র প্রতিবন্ধকের গারে মাছেরা ঠোক্রব খার তাদের এছাড়াও বোঝাতে চেয়েছিলাম, কেন বইরে শেব অধ্যায় বলে কিছ; নেই।

প্রথমত, এর কারণ হল তোমরা নিজেরাই জীব-জস্তু পর্যবেক্ষণ করে নতুন অধ্যার লিখতে পার।

ষিতীয়ত, শেষ অধ্যারে সব শেষ হরে যাওয়া চাই। অথচ জাঁব-জতুর ভাষাচর্চা সবে শ্রে হরেছে। প্রতি দিন নব নব আবিক্লারের সন্তাবনা আছে, প্রতি দিন মান্য বহু প্রহেলিকা মীমাংসা করছে। মীমাংসিত প্রশেনর বদলে আবার আসছে নতুন নতুন প্রশন। সেগ্লিরও মীমাংসা চাই। লোকে দে সমস্ত সমস্যা প্রেশ করবে।

আমি যতক্ষণ এ বই লিখছিলাম, যতক্ষণ শিলপী ছবি আঁকছিলেন. এ বই প্রেমে ছাপা হতে বত সময় লেগেছে, এমনকি যতক্ষণ তুমি বইটা

বিজ্ঞানের কখনও শেষ নেই।

পড়ছ, ততক্ষণে বিজ্ঞানীরা অনেক আবিষ্কার করে ফেলেছেন — লিখে ফেলেছেন বহ' নতুন নতুন অধ্যার। কিন্তু সে হল আরেক বই। তারও শেষ অধ্যার নেই, কেননা সত্যিকারের

পাঠকদের প্রতি

বইটির অনুবাদ ও অঙ্গসঙ্জা বিষয়ে
আপনাদের মতামত পেলে আমরা বাখিত হব।
আশা করি আপনাদের মাতৃভাষার অনুদিত
রুশ ও সোভিরেত সাহিত্য আমাদের দেশের
জনগণের সংস্কৃতি ও জীবনযাত্তা সম্পর্কে
আপনাদের জ্ঞানব্ছির সহারক হবে।

আমাদের ঠিকানা: 'রাদ্যা' প্রকাশন

১৭, জ্বোভ্মিক ব্লভার মম্বো ১১৯৮৫৯ সোভিয়েত ইউনিয়ন

'Raduga' Publishers 17, Zubovsky Boulevard 'Moscow 119859, Soviet Union লেখক জনপ্রির ও চিত্তাকর্ষক ভঙ্গিতে শিশুদের কাছে জীবজন্তুর 'ভাষা' চর্চার বিবরণ দিয়েছেন। যে-সমন্ত কীটপতঙ্গ খেতের ফসল নম্ট করে তাদের বিরুদ্ধে সংগ্রামের জন্য অথবা বিপদগুত পশ্পাখি ও মাছকে

উদ্ধার করার ক্ষেত্রে এই সব জ্ঞান মানুষ কী ভাবে কাজে লাগায় তিনি তারও দৃখ্যান্ত দিরেছেন।

প্রকৃতি ও জীবজন্তকে ভালোবাসা এবং তাদের রক্ষা করা বে

কতথানি গ্রেত্বপূর্ণ এই বইয়ে তা স্পর্য করে বলা হয়েছে। জওহরলাল

নেহরুর কথার: আমাদের চমৎকার পশ্পোখিদের অন্তিম্ব নন্ট হওরা য়ানে জীবন সঙ্গে সঙ্গে হয়ে দাঁড়াবে বৈচিত্যতান ও নিজ্পভ।